3 9088 01268 5277











### THE INSECT WORLD



TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

MONTHLY MAGAZINE

YASUSHI NAWA

THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

> GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

JANUARY

00000

論は 発

供

15тн.

1910.

敢明

養蜂家

不に警告さ で

DU

百

No.1.







號九拾四百第

行發日五十月一年三十四治明

冊壹第卷四拾第

繪科

所七

蟲供養

0

版

溫尼昆古密昆 古張蟲美柑蟲 學代出ナ子蜂〇展 會交品マブ家本覽 記番の地ラ會年會 事◎切方ス合のの ○際拔のカ○年開 第れ通蝗洲驅賀設 十九信害の蟲状に 九時る昆の細剛の就 五

昆蟲關腰雜置 島雑谷蜂抄蜂o 應報俊類 こ汚記 用 つ治のご帰念 品第氏印の病昆の五客度印の蟲 報+歷產度發展告五○介番生覽

行

0 000 昆浮九粉樺本 蟲塵州蝨太邦 て稲き報科 作を害す

力

中桑松長 名村野 之松次 張邦 圖蛾

蟲 和名 行發所究研

Reilly

朋

岐

阜市公園內

治 詳 趣 四 細 意 十三 は載せて 0) 年 規 一月 則 は 名和 同 號 號 昆 論 雜 報欄 蟲研究所 說 欄 を見よ あ

0

於當研究所內 記念昆

を 蟲展 開 覽 會

當 皇太子殿下御台臨 所設立十五週年の記念 の記 念

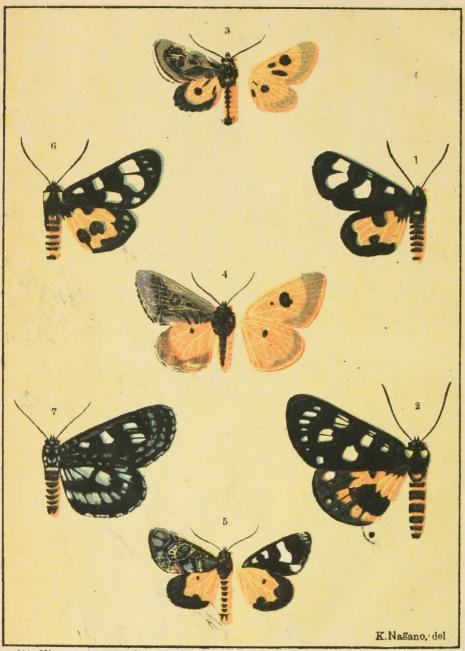
より六月十三日に至る九十日間ごして明治四十三年三月十六日

新 年

日一月一年三拾四治明

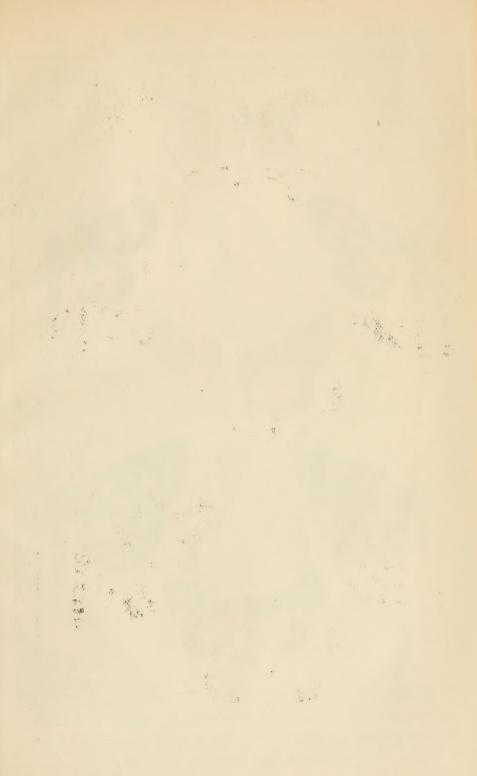
し候が各 上所方上君 を明に一般に 對々早 為 亡御 め或禮賀 御差は申意 へ漏げ給 なななは 3 b 敬向を筈 あ

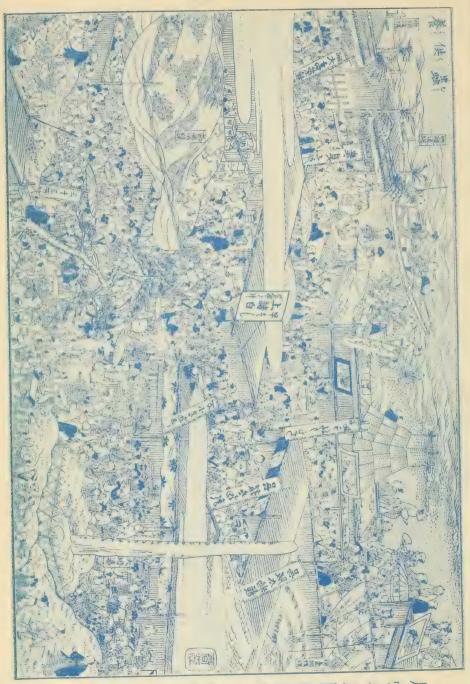
高長名高棚森小小盆伊竹田名名長名 木屋和木橋宗竹森永藤中中和和野 五 次 次 本 省 一七正周 梅 次 郎爾吉藏昇郎浩作郎郎義平正吉郎靖



(1) Mimeusemia persimilis. # 9 } (2) Eusemia lectrix. # 9 > > y 1 &

(3) Asteropetes noctuing. カラトメヒ (4) Zalissa subflave. カラトロイビト





尾張名所圖繪所載の蟲供養の圖



# 是 蟲 世 界 第百四十九號

開

治

--

三年

第

月)





# 明治四十三年を迎よ

說 して到る所平和に滿つるは、之れ實に聖代 け、茲に芽出度明治四十三年 於ける多少の苦辛經營 新天地を迎へた 其の 散 勉めて本誌 茲に改まり、四海波靜にして山川草木皆新ならざるは に當所 進步發展 は の改善を謀るは 希望に満 るは、當所にこりて一層多幸 0 事績に徴すれば、敢て慶賀すべき價値なしごするも より推 てるこの多幸なる年を迎ふるご共に、 0 せば 新 勿論。 IE 、聊か記念ごするに足らんか を迎ふ 面には前號に發表したる如く、三月を期 の思澤 るご同時に、 新年なるを感ずるものなり。 な 90 本誌は幸に此 研究所設立第十五週年 なく、人心亦 一層の努力を以 の餘 其の間 を享

(--) (-)り、併て讀者諸君の厚意に報ぜんここを期せんごす。然れざも昆蟲展覽 し記念昆蟲展覽會を開催して大に斯學の普及を圖り、聊 るや極めて稀にして、明治三十四年に於ける當所主催の第一回全國是 か 聖恩の萬一に酬 0

た芝し を嚆矢

3

加

ふるに今回の記念昆蟲展覽會たる、準備の時日

湛

ナジ

短

きを

以

1

れ

經

臓に

爾來僅に數ケ所に於て小規模の展覽會ありしのみな

(=)治 明 微 特 3 期待 特 徵 を詠 殊 to (1) す 现 し、一臂の勢を答むなく、以て吾人の目的の貫徹に努力せられ 2 11 分 i (1) 効果を擧げんを殆んご至難に屬す、然りこ雖 得 な を 快講 12 きかは、晋人の大に苦心する所なり。 共 されたる幾多 尚大に 大方諸君 の同情者ありて、 の援助に俟つ や切 聊其面 幸に容 な 6 4) 目 0 を保 如 一易に 願 何 くば諸 つを 望 1-せ to は 得 晋 h 記 か ご竊 念の 5

# 一般に警告する。

--月 菌 必 す の躰 3 人をも あ に傳染病 6 は、吾人は極 て寒心に堪えざらし 3 幺微 南 13 3 0 13 力之れ 刻 < 8 他 が撲滅 動物 む。 其 0 分裂 故 亦 を計り、 2 病 12 0 源 成 あ り、 岩 な 之 し晋人に直接 る塗に尨 れ 而して其原多 が傳播 を妨遏 大 0) (J) 動 くは 闘 せ 物 係 3. を 組 あ 3 8 闲 3 미 角文 家新 5 あ ځ 膊 3 存

五 П 實 初我國 に多謝するに 今や蜜蜂 一養蜂業たる未 余りあり。 は 家蓝 かだ幼 此 0 の時 ----稚 1-0) 域 算 に當り、本邦未だ嘗て見ざりし彼 to せ 5 脫 3 せ J' 8 1-3 雖 至 も、近 3 此 來 の發達 於 け 大 3 の恐るべき蜜 先 遣 見 者 3 0) ~ 勞 9n から

3 F

3

703

to

疑 邦

2

3 輸

0

な

90

之れ

或

は

憶

測

な ず

6 1

N

.

俳

i

假

令

此

0

13

Ti

なこし

旣

若

年

前

本

1

入

せ

5

n

3

1-

關

は

6

今

H

ま

て

隱

骸

0)

狀態

1-

保

1:

蜂

傳

染病

な

3

汚

爛

病

孰

n

0

地

よ

9

カン

輸

せ

5

れ

7

今

B

小

島

氏

0

峰

群

10

發生

豆養 た 蜂 4) 業 漸 0 < 前 發 途 達 0 對 曙 し 光 無 を 限 認 0 め 感 ì な 我 か 國 5 養 h 蜂 業 1-對 し、斯 3 大危 [險 物 1-遭 遇

論 說 界 世 容易 耳 邦 水 原 頁 更 上 を繙 H 地 を 7 そ細 三刃 未 あ to 7: 3 to 9 菌 信 甞 3 3 1-輸 ぜ 2 7 6 8 原 認 入 3 あ 0 0 由 4) 4) な せ 8 > 0 首 90 30 3 5 然 3 肯 4 n 傳 \$2 然 吾 た す 染病 ごも 8 3 汚 3 今 掌 處 爛 8 一犬虚 か H 1 7 病 0 現 斯 ì 偶 0) な 1-病 て、 發 3 牛 に 斯病 特 生 2 か 吠 某 2 發 コレ 0 養 對 は て萬 發 蜂 3 庶 ラーご 生 塲 B 人 大實 を 吾 1-0) 0 見 發 1 X 知 10 を 3 は C あ 3 L 傳 大 5 處 3 主 1-9 3. な ~ 0 9 其 7 3 9 諺 ス 3. 4 F は 音音 は 然 鑑み 路 生 或 12 3 を は 物 11 9 It H 訂 Ė 學 外有 鄭 一子 來 13 To 其

(=) (E) な 春 す か 1821 921 峰 3 (1) 揚 9 故 路 よ 1= 現 0 to 3 晋 購 處 小 一窮し 置 は 島 世 to 現 氏 取 5 7 0 大に 5 12 一个個病 蝰 ナニ 12 辩 以其責 3 h 峰 か 1000 以 群 直 任 上 接 を有 を明 を は 望 70 外 せ 斯病 にし み 3 或 小 よ 之が ĭ 0 島 り購 以 第 氏 供給 1 入 徑路 對 せ 般 者 5 養 が箱 1: ては n 蜂 3 箱 者 根 3 根 之が 蒼 安 蜂 養 あ 心 峰 塲 病 1-場 を 源 南 與 0 3 對 撲 ^ 6 1 滅 箱 1 無 12

事

To

希

2

C

然

\$2

3

岩

斯

涡

か

Æ

借品

0)

徑路

な

5

30

自

然に

特

發す

3

論

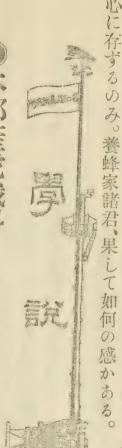
據

13

確

EE あらは 、吾人は謹 て之を聞 カシ ん

治 明 (14) 若し も瞭 公德心 りき、若し國家産業上の盛衰を一考せば、一三の蜂群 今日 此際逡巡して之が撲滅の好機を失せば、他 な 90 嗚呼。對岸の 撲滅策 トのの は只一臂の勢にありの然り而 本邦 火災視したる蜜蜂 來侵するや、 國家は の傳染病は遂に我國に入 して、此 F 一脑臍 市 を焼 の悔 部 < 臂の劣は を招く火 何 和 燒却 する 6) 只當 を かっ たり を辭 睹 あ 4 3 3 100 世 to 35 3



15/3 版圖 一参照

長 菊 次 郎

通常裸田して水平なり、前頭には角狀突起を有す。 さ稱 十分發育 octuidäe) する 蚁 但 しき飛性を有するを以て、 科 に類 唇鬚有能 不當 倒し (Agaristidae) 1 あら て。判然と之を區別 < 發育 すの 其 特徴を擧ぐ て上向 は非 常に 畫飛的 其 する 夜蛾 第三節 n 泛蛾類 能 吻

だ短 感覺毛 見 决 ること るが 角 して長き織毛を有するとなく き鯛 は簡單にして先端に至る 如 多 13 L 毛 稍 Ī 不 E T 規 雖 n 被は 則に横列 5 B 3 糸狀又は剛毛狀なること 花蛾 ここと一般 1-科 生 0) に從ひ少 0 经 又侧清 於 郎 棒狀 V 0 をも F 3 觸 鱼 膨 から 存 角に 大 如 あ は 基

世 蟲 昆

0)

種の

み夜間燈火に楽ること

南

50

或種

0

雄

过

me

(Hi)

硬片 部 銀 前 3 脛 狀 見 孔 h 爪 h 脈 比較 青 夜蛾 節 0 挪 には 此 右 0) 3 南 て發す 臀脈 第 交尾 孔 色鳞 0 單 < となし、 室 b は 0) ~ (Sclerite) を背片 10 第二 科 6 第二臀 協 距 眼 扁 は 節 一般育し 建 811 方に を飲 器 0) 1-30 は 30 4 斑 多く 腔 有 能 H 存 13 雄 To 12 12 TE 致す 胸 曲 條 脈 3 各節 大に に通 3 寸 < E は すつ は は室角 は第三臀 發 、殆んざ養脈 を散布 りて基 副宝 する 第二中脈 n 翅 育 復 稀 は殆 侧 1 多 تكع 重に 服 は 1-分聽器 ごも、多少區別 7 Jos. O を有 彩 大に 此腔 間に感覺器 より 少し h 部に近く徑脈 ('Lergite) は 毛を除 脈 稀 مح 白 香 すつ 毛を生 13 後巡 と分 器 136 は に刺を有す く三稜 多少弱 て强 筒 づ 3 中 多 離 ho は 3 狀 有 明 かっ 央より との ずる 第 柱 1 3 3 na W) す 50 燈 多數 総膜 又 る 狀 きる夜蛾 三臀脈 第 て、 13 るこ 30 叉末 45 20 一發す き間 渡すっ はま 有 之に接 脈 3 呈 刨 髾 F を存 南 は 2 あ 可 1-1 0 科 哥 姚 に於 便 殆 13 13 50 あ h 3 は 豹 部 前 h h あ 137

世 ;ae 裸 端 粒 ラー 叉尺 の音 夜蛾 隱 餘 蟲 1-ブ .2 h め Vithora) は t 界に登 異 壯 17 7 余 7 全 ン 6 往 艭科 有 氏 夜蛾科 を發 科 3 數 和 3 2 未 b 氏に 百 0 12 0 南 、發達 100 膨大 後端 各粒 布 Z 如 なり म्ब Z à 9 agrionides 1 類 和 Marin & 雪 j から を精験 南 せるる せる 類し 鲍 们 翅 22 1 0) b 雪儿 南 單 共剛 13 h 産 世 细 2 3 此等を記 101 瓜 < 101: 現 初 のにて F8 47 45 0 色は 此科以 其 B 發 73 3 Butl.) サ はさ 50 長 名和 あ 第十 三音 3 E 王 137 燈 器 はあ 高葉中三種 はがに 90 130 を登表 其亞 夜戦 靈 此科 を此 晃蟲 70 4-產 かっ V 生 らずつ せず 有 て余の 蛹 科 地工 I tone 科 科 1-耐 13 はる 科 对 酷 較 問題 龍 地 0 3: 3 中 然 知 然 似 省 可 3 K 編 司管 Sp. に横 知 3 13 37 32 せ 捌 凯 (Episte すの 50 ば 3 は唯 3 12 0) Cistidia 毛 かつ D 際 省 1 ある 150 5 0) ツ h -67 種 顆 p 角

東 角 及

30

有

末節

1. -

は

長

き変

尾器

を有

よ

h

録すっ

雄

四

110 F

短

柄

治

朋

1

h

鹏 h 大 世 吻 服 る縁 -{ 脛 被 は it は室 を有 裸 11 + 分發 は すつ 25 滑 前 第三 育。 發 節 角 を被 は簡 は長 第二 は 突犯 罪。 Ł るの前 乃至第 向 未端 ど有 郊 裸出 第二節 は副室 H に近く少 先端 は前 水 で飲 は共同 平

翅 下角 0 腎脈 0 柄 接 を有 より ijo 脈 近 13 發す ph. は ¥ 3

を有 節 HI 央 部 j b 7 カコ は 角 突出 又 j -1. 一方の は h 8 相 直 得 室 产 徑 脈

年

第

は騒

0

1 1 ラ ガ (新 稱

lectrix

第

版

成蟲 頭 胸 部 は 黑色。 前 頭 0 兩 側

> に変 節 に達 は 白 下角 略 外 毛 小 帶 發 h Š 下及び臀脈 0 に接 黑斑 前緣 宝 基節 に三角形 緣 黑背帶 F は を伴 黑 寸 あ 外 影 刚 兩 0) 淡黃 0 胡 色 班 3 橙 17 1-0 に橙色毛を 中央 節 So 色 沿 73 自 共 中 h 板には 大黑斑 背橫 乃 內 色 の恢黄 班 1 9) に黑 0 0) 上に各 人に方 緣黑 の 室の 調のに E 個 AV. 對 角 方 班 緣 色 色の 上角 著ない 色部 か あ を即 き者 30 30 夏 毛総 を別 (1) 8 を前 50 严 6 (4 ò 外に淡黄の 100 を形成 1 後翅 IJ II. 連接す。 12 は黑色な 11 あ) Than Os 义室 上方 青點 翅 腹橫 橙色部 外 表 り末端 班 腹部 多次, は 雪 下に白 13 面 あ 橙色 展 3 び三黒線 0 h りゃ 又外方に 6 大差 大小三班、 13 を有す。 張二寸二三分。 は 9 黑色 H 橙色にし 里方。 室の 大小七個 いるから 00 統列 て野。 ふり 第 T 上方に 7 外

30

雪

るとあ

50 像

H

ひ頸

警点 個

Tu

方の

TX

は熟色

nomorpha Japona

中

7

ラ

方

=3

and the

ラ

ゔ゚

第六

肩

板

200 Ė

淡

を有

小

题

18

FI. 黄

室內

10

黄

期

(1)

b

內

方

0)

30

0) 1

基 FII

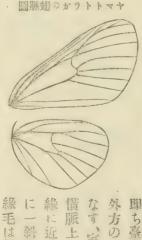
孙 布 事 本虎蛾屬 THE STATE OF 支那。 Chelonomorpha,

躰長

八分內

殆 角 育脈 角狀 は簡單。 て被 突出 平滑0 で副室の chulsky. 突起 0 13 中 は十分發育、 では監角 但 央 礼 3 前翅 L を有し j 末方少 ~ る馬 短 末端 b 柄 より 毛總を有する 徑脈及び第 第 以課出 を有すること of the して副室 末端 唇質 相 b つつ に昂 500 大 世形 7 後翅 III. 起 水平。 ANS STATE à 小 13 6 6 0) 古 毛 節 第二中脈 Till 第四 な ど有 多 前 有 1-一百つ Ŀ His 中 方長 侧 角 想 脛

> 大な 亞外 斑 3 あ は 多 方 h 1 9 緣 接 線 形狀 9 角 8 全數 此 刚 形 (J) 3 他 13 1 カコ 叉 X 略 定せず L PIN THE 八 1 方 13 7 淡黄 かる 形 5 137 外 b 方 H 3 15 色中 室 1 3 0) 8 通 を列 3.5 0 B 離 外 1 常 15 0) 12 方 は は da 方 T 一乃至六 0 銀 內 1-略 室 角 害 F 方 8 大淡 形 O) 0 1: 線 個 13 73 10 m 青 h 2/3 色 定 0 1 0) 有 此 るご せ 南 可 す SE h



100

源

\*

狀

内门

き後間

是なり

微 室の b 紋 过 I 1) 外緣 1-を肛門 加 橙色に 13 副 Ł 角 帶 1 じき 1.0 제 7 に接す 4 3 て基部県色なり 淡黃斑 b < 73 黑斑 圓 は黑色に 個 外 Id 緣線 30 あ 層白 見 b h 3 別 特に 前緣 茎 1-て内 3 ~ 緑毛 30 帶 75 下角 1. CK 裏 沿 黑色。 2 外 0 方 外緣 THE A 大 外 徐题 緣 鹏 -19-0

黑色

連續

100

な

h

500

存

The state of

2

部

黑色橫

帶

30%

黑斑

Ti.

П

TL

を避

(

18/1

32

73 7

三分

棒

10

3

H

厘。

寸

毛 個

杰

北

-1 ラ ガ

10

力

混 此

3 易 為 1 73 F 2 すっ 7 ラ 到 力 7 ご改 多 ること多

虎賊屬

30 佐 73 室 Mi 東 h を作 0) H 生す 末節 200 屬 b 部 徑 13 第 0) 長 基 き変尾 11 時間 脈 器 1 3 室 を有し ż 4. 12 3 J. -南 Ser. 毛 後 被 郊 1-Æ 有 T 首 侧 X 毛

1 ラ 力 Mimeusemia Persimilis 銷 版 Butler 圖

末端 條 d) 成 前 h 由 o 73 頸 板 13 族 O) 中 造 温 央に淡黄點 胸 多 14 有 黑 す 色。 前 唇鬚 肩 板 及 1t U 第 淡黃 頭 I 條 で有 支

> すっ 鼓 有 前 上方 to 基 1-H E. 央 南 黑 肥 1 10 03 彩線 10 10 De 往 帶 100 m 百 外 方 色緣 英 ã h 不 h

13

簡原翅のガラト

護脈 後橫 1 1 を横 块 線列 K 3 TS 3 係 7 1 線 300

臂脈 环 13 0 突 基 表 部 と内 13 F 上下 角 せ 及 及 M 角 E h CK 大差 外 HI 合併し、 0 外緣 方 1 部 100 13 1-1-3 帶 13 後 黑 黑 點 自 B B 翅 班 黑 色を 色な 3 般 色に を印 0) h 星 橙 9 1-1 色部 次 す 稳 色 T 毛 緣 横 內 13 15 は 毛 黑 h 13 橙 徑 色 Et 1-Ŀ 脈 前 黑 10 000 mg 色 翅 及 黑 210 (1) 7 111 夏 央 室 刻 18

2

ウ

ス

9

(未完

h は 橙 色に 翅 3 展張 T 日本 節 寸六分乃至二寸。 本 黑 州 琅 帶 北 を 海道 有 朝鮮 躰身六分內 末 支那、 は 歷 色な

难 0 珎 は 層 中 脈 0) 前 方 淡 黄色を呈 すっ 腹

牙狀

とあ

3

は鈍の前號フ

O)

設。

下

7

ダ

1

力

ŋ

0

條

後

翅

は 銀。

齒

尾

部

0)

厚

皇 狀

つるは赤色を呈して形が

0) 1:

同

10

腹

は前

方

云

R

مح

**a** 3

3 あ

腹脚

部。板

## 太昆蟲

鏶 托 此 其 充分な 集 本 他 15 0) 大躰 理學 心に係 を得 n て樺太 年東北 ば 博 3 3 0 ~ 學術 士宮 昆 L 8 だ鬼 0) 帝 蟲 0 昆 灵 かかい 一部金 然れ 相 的 集 蟲 大學 を記 線合 を採 報 世 告 3 吾 3 る者數 農科大學 すれ 集 を發 B L 農學 Ĕ 以 せ ば 90 表 T T 士三宅 豫報 する事 調 名 々生 查 稍 あ 素 より 3 中 B る 小 勉其 能 其 可 世 1= 熊 愿 h は 0 桿 他 عح 3 3 すつ 氏 般 る 諸 回 1 8 30 氏 0) X.8 知 0

3 他 世 採集の 論 B 來樺 をた 多 期 其 大の 0 せ 不 大分は北海道 3 試 難 昆 3 73 15 蟲は 可 る 3 小 カコ 0 3 域 形 種 すつ 1 0) 類 昆 ح 達 甚 同 だ多 今此 蟲 せ 73 す 10 30 到 Ĺ る者 分 故 h E 類 世 10 7 を含み、 す E 此 より 等 加 は 槪 更

### 壓 博 村 年

理

等 期 0 行 を包 其 0 昆 4 ò 研究 蟲 藏 部 る h を調 可 ど欲 せ は 50 30 求 ナさ 終 查 せ せざ 故 本 b 島 今若 以て る 少な 1-發 可 全 見 かっ L < 樺 此 5 مح せ 大の 5 す 8 n 西 1n 昆 比 充 近 3 き將 利 3 蟲を發表す 分 सुन 13 大 陸 來 3 1 調 滿 的 於 洲 0 る 7 3 昆 抛 此

以 0) 下 順序 する所 の各 目 0 位 置 は 便宜 Ŀ 自 然 分

Sus 形 N ~ きは y なるも L 7 18 、膜翅目 チ 樹蜂 カ のを除き約六十一 ラ フ 科 の如きは、 b 0 丰 多きこと是 バチ) 未だ本邦に産するを聞 此 Sirex 種 目 15 1 あ h b 屬 Junencus 0 0 す 特 其 3 內 8 最 0 Sirex は 3 03 す カコ 小 =

すっ

ナガバチ)の二種なり。 マツノオホキバチ)、Nipydria 其內北海道 に産するものは edorata Kon. ( ) E Sirex elegans Mats.

種あり ロハバチ)、T. viridis L.(セグロアラハドチ)の二 るものは、Tenthredo adustus Motsch. (ウスツマ 倘 鋸蜂科に屬するものにして、本邦と共通 15

治

明

及びVespa sibirica And.(オポ にして、廣く西比利亞地方にも傳播す。 るものは、Vespa cinglata Mocz.(クロスドメバチ) せられざりし者は、Bombus hortous 二種にして、未だ本邦に登見せられざりしはVespa 蜜蜂科 ルハナバチ)なり。此の種は歐洲に普通 胡蜂科に属するものにして、本邦と共通な に屬する者にして、本邦に未だ發見 ク 11 **ドメパチ**)の つツ なる者 -4 p

年

層する種類 普通なるは天牛にして、 ruta L.(ヒメモンスドパチ)なりo 第二、鞘翅目 甚だ多し。今其主なるものを舉ぐれば Leptura(ハナカミキ 鞘翅目の中、樺太に最 リしに 1

は

7

7

ナ ナ カ カ 三十

リ、ク ŋ 

T Æ

7 =

۱و

ナ ネ

るべしさいふ。

其内未だ本邦に

發見

世

られ

ざりし 111 1

B

左

の如し。

なりの

此他天牛にして本邦と共通なるもの

は

リグ

D

11 丰

E Ľ

ブ カ

ŀ 7

カ カ

丰 左

五

Leptura virens L. ア ヲハナカミ キリー

cometes Bates. ヤヤ ツ \* 3 ナ カミキリ)

succedanea Lewis. (アカハナカミキリ)

L granulata Bates. (オホ ハナ カミキリ

aterrima Bates. (メスアカハナカミキリ

これに類似せる圏にして普通なるものは、 L. vicaria Bates. (フタスデハナカミキリ)

Strangalia 8-guttata Mats. (アシプトナハ カミ

Ş Acmaeops collaris L. キリー atra Fabr. (2 T ハナ (クピアカアヲハ カ 111 リ ナ カ

せるの肚觀は、本邦に於ては絶へて見る事能はざ 以上此等の種類の「ハナウド」の花上に群集 Molorchus major L. (モモプト Allorhagium inquisitor L.( 17 pratensis Laich. (~ ") p = 1 ハナカ 18 ネ U 力 力 11 101 111 キリー

y

の五種なりの

Phlyctidola metallica Bates. (アカバネ カミ 丰

Monochamus tesserula Whitu. (マダラカ ミキ

Agapanthia lineatocollis Don. (# > D. ラ カ 111 7

ッリ Acouthocinus oppositus Clevr. トカミキリ) シロ ヲ ٤\* Æ

者を産せざる事之なり。此等は札幌地方に最普 なるものなれば、或は充分の調査を經 るここであらんかっ 份天牛に就て奇とすべきは、Saperda 屬に係 ば發見せら 通 3

取り掛りしも、甚少數なるに一驚せり。 と共通なるもの 步行蟲科に就 は左の四種を得たり。 ては、 大なる望を以 其內本 て採集に 邦

Carabus alboreus Lew. (クロナガラサム Calosoma ehinense Kirby. (カタ E° U y サ シ ムシ

yesoensis Bates. (エソヲサムシ)

Asemum amurense kraatz. ミキリ ~ N ク ٤ ۲ ラ タ 力

一致 一種科に属する者には二種ありて、

conciliaton Fisch. (イボハダア

ブル

١,

ネヲ

サ

海

道に普通なるCicindela niohozana Bates. (ミヤ ン メウ)、 にして。 一は歐洲に普通なる 一は北

· siluatica L. (カラアトハンメウ)なり。 の六種なり。 金龍子の種類に於て最も普通なるものは、左

Hoplia abducta Motsch. Trichius japonicus Jans. (トラハナムグリ) E × ナ リ

Anomala rufocuprea Motsch. (ヒメコガネ) Serica boops Water.(ヒゲナガチャ 100 コガネ)

Cetonia insperata Lew. ( 4 ) サキ metallica Mats. (アヲス チョ ガ ネ

水

ナ

別 n に變りたる者 ば左の如 埋葬蟲科に属する者 Necrophorus orientalis なし。今其の内主なる Motsch. (ノコ は元察共 通 to de の者 メシ 0 なれば を舉ぐ デ

Silpha thoracica L.(ビロウドヒラタ シ デムシ

72

促さず。

治

期

02 sinuata Fabr. (ヒメヒラタ シ デムシ)

Luciolaに係るものは未だ發見せられず。 ラフトホタル)と云ひ、雌は翅なきを以て有名な るものは學名を Lampyris obscurellus Motsch. (カ **世太に産する螢は本邦産の者と種類を異** TD 其數多しと雖發光力弱ければ余り人の注意を rugosa し. (ヨニヒラタシデムシ 其の産す

事之なり。今回採集せる者は左の三種の 終りに、 鞘翅目に就て一言すべきは瓢蟲の みの 制き

Coccinell 7-punctata I. (++ ホシテントウ)

14-guttata L. (キイロテントウ)

(Propylea) conglobata L. (ヒメカメノコ

遺憾に堪 るもの 産せざれば産せざるものと假定す)。此内最普通な も採集せず(無論蟷螂科及竹節蟲科は北海道 の未だ早きため充分の採葉をなし得ざりしは 第三、直翅目 は左の如し。 へず、特に螽斯科及蟋蟀科の 此目に係る昆蟲は、 8 0 13 甚だ 時期 と跳 一種

> Stenobothrus bicolor Charp. (ヒメパッタ Pachytylus danicus L. (ダイメウバッタ)

Chrysochlaon genicularibus Shiraki. (ヒザグ IJ

ナキイナゴ) Tetix japonicus Baliv. (ゅん パツタ

ica I. ( + + " だ稀なるが、コルサコフにてPhylodromia german-て船より移り來りた む嫌科に属する者は、寒帶地方に産する者甚 子プキ るものなら ブリ)一匹を捕獲せり、 ん

得 少敷なるを以て、樺太の如き昆蟲相の貧なる地方 にて、其の多くを望むは無理なる可し。 たる者は只左の二種 第四、疊翅目 なりつ 元來本目に屬する昆蟲は 今日余の

ミムシ) Apterygida japonica Borm. (コプハサミムシ) Chelidura diminuta Mats et shiraki.(レスハチ

發見を見る怪しむに足らざる可し。 以上の二種は北海道にも普通なる者なれば、其

ゾナ州

### 誕 Aleyrodidae) い就ち(其三) スタ ー、オフ、アーツ 桑 名 伊

れば左の如し。 類尠なか 從來柑橘に寄生すと知られ らずの 今之れが名稱、及び分布を列記す たる粉蝨類は、其 種

Ξ A. floridensis Qu. Aleyrodes citri Rand ショ、ブラジル、印 mori vor. arizonensis 度、 Ħ. 北米フロリダ州 北米 支那 CkII. 諸州 北米アリ 日 本 メキ

七 六 卫 spinifera Qu. aurantü Mask giffardi kotinsky. marlatti 布哇、 印 3 H ヤバ 度 日

日

八 struthanth Hempel. nubifera Berger. floccosa Mask. メキ ショ、 北米フロ ブラジル ジ ヤメ リダ州

Paraleyrodes perseae Qu. sp. 北米フロ H 本 リダ州

howardi Qu.

キュバ

れば、 恐るゝ程の 介殼蟲及ひ蚜蟲に同 は未だ外國に於けるが舞き大發生なければ、敢 粉蝨) 之れに次き、 A. gifferdi(蜜柑の姫粉蝨)、A. marlatti (蜜柑 こどあるも、一般より之れ A. Citri りど謂 は分布稍や狹きか故に、一地方に於て大害 も息るべからず。 1 以上十三種の内、被害の最も苦だしき 脱さ記載せん。 當業者たるもの常に之れに對する防禦は ふべ (盤村の粉蝨 からずの本邦に於いて最も ものに あらず、 A. citri(蜜柑の 以下本邦柑橘園に發生する種 しく蕃殖 こにし て、鉄 然りで雖も、該蟲類は を見るどきは敢 力極 他の 61) 粉蝨 て強 種 有審 類に )に至りて 3000 を為 15 Ě 8 て大な の黑 0 3 h  $\tilde{o}$ -は は す T

、蜜柑の粉蝨 Aleyrodes citri

7

DH.)

は幅廣く短し、 八ミリ」あり。 成蟲(雌 第二環節は稍や棍棒狀にして、第 觸角は七環節より成 体長一、四「ミリ」翅の開張二、 5 第一環節

木

第 環 環 節 7 節 0) 第 長 0 環節 \_ 倍 達 以 了 £ b 僅 あ 第 カコ h E 四 是 第三 b H 環 兩 節 第 最 は 5 長 B 同

ホのイ 蛹幼被粉 殼蟲害蟲 蜜 心成熟に П 脱皮奶 (イ以外は總て鄭大) 幼八 監解 化

跗 すっ 脚 過 より 環節 長 1-は つかか 分 節 刺 第 0) 長 節 跗 成 0 は 毛 E 五. C 環 第七 稍 環 0 3 STOP CONT 3º 後 0) 脛

環節

よ

13

短

(

幅廣

EO

膊

は短

1-

7

吻 h

は 成

基 b

17

長 基

T 色 0 3 0) 縊 粉 刺 末 肠 Z 0 30 n 末 以 深 有 すつ 端 13 7 層 被 殆 產 褐 一卵器 13 h 13 3 h 13 C 個 体 短 断 1 大 0) 節 瞎 E 地 及 伍 n U は 12 7 脛 尖 h 0 n 翅 0 缶 h 1 は 脚 複

側

八

個

0

あ 0) は 幼蟲 斑 h く線 Ť 紋 形 を 30 有 黃 帶 色を常 中の て稍 統 を無 化當 h 眼 長や 0 مل Ci 時 雄 は 51 赤 3 3 3 は 色 幼 y 雌 卵! 脚 を呈す。 に似 素 梗 圖 0 村 色 を以 体長 背 I 稍 7 觸角 -約 寄 g. 主 あ 小 50 13 1= 15 M b 畧 3 ほ IJ 各

n

質 幾 総 眼 は 增 形 3 分泌 走す 1 2 9 多 は を旁泌 主 孔 る隆 色に 隆 て淡黄緑色 長 すつ 基 起 起 及 せ U) 管狀 線 3 胸 7 足 大 横 常 南 端 73 孔 紅門環 を呈する b ツ」幅の 接 0 h は 0) あ 畧 総 其 す 9 C 左 は褐 13 n 3 a Con 1 頭 普 冶 八 形 部 13 色 孙 あ 75 75 8 成 929 胸 孙 5 橙 熟 13 3 に從 部 佰 南 3 体 孔 8 h 舌狀 (1) 班 P 18 2 b 紋 畫 央 13 账 \$2 (a) あ h

伊 未 1: 木 充 力附 過 分 之 n 0) カラ SATE 過 斑 The second 以 語 4 查 本 1 能 邦 す 20 T 於 之 よし to 1 を見 は 長 3 n 龄 は

にて最も惨害を逞ふするものなるは

世人の

で一粒の良米を存せざるに至り、

れ浮塵子の稻

田を害するや、太甚

すい

して、

7

= ادر

イ利に屬する

もの

其数夥たしきも、

本田に至りては其繁殖顕著なら

後本田

に於て繁殖し、

出穂の

後に於て著

米國 て、 鼬さな 滴を分泌するが故に、 附され ありとす は老熟 驅防 フロ 12 り、次て産卵すと謂 せる幼蟲態 50 上困難なり。又該蟲は介殼蟲と同 リダ州にては 柑橘以外幾多の植物に寄生する にて越年し、 煤病を併發するを以て大害 华數 ふ。卵は葉の 追 0) 一發生 翌春四月に至 裏面 L 冬期 < を以 h 1 產

が州に於て知られたるもの 大敵の主なるは病菌にして、現今米國 左の如 ロリ

> odis Red fungus of white fly (Aschersonia alery-Web.)

Brown fungus of white fly

111 Red headed scale fungus Yellow fungus of white fly

正 White-fringe fungus of white fly

右の内第一は粉蝨赤菌病と称し、本邦にも産し (Cinnamon fungus of White fly

極めて有効なりとす。

九州於下衛作を害するウンカ科学屋子三就

九州支屬技師

於ては(山陰山陽も亦同じ)ウンカ科に屬する浮塵 る所なり。而して如上の損害を夢すものは、九州 は苗代に於て 稻作害蟲 しきは殆 普 の中 1 1 知 驷 ると すの より六月に汚り諸方より苗代に集り來り 於ては最初 7 L メト 被害の 加きは全然其族を異にも、皆ウ 感は 4 劇甚 苗代に於ては其數 より其数多きものにあら 3 10 の如き種類に 15 3 秋 ムシ 又は 多か 思す。 押 倒 らざる 此等は する 2 L と解 力 て 科 五 月下 苗代 に族 移植 に産 3 旬

現

8

b

大 縣

皆

73

Ш T

岳

丘

陵 所

を以

T

Í

はま 如

包

世 5 象 BIJ

>

细

形

10

すの

殷

家

13

\$2

3

見

T

浮

塵

象 1-作 集

2

----2

> 0 b

余

曾 华

其

0 h 1 1

造

à

查

th

皆

至

6

1. 盆 其 於

よ 8

T 蔽 位

は

斯

0) 密

如

3 す

現

物

17

全

<

>

力

0 h 1

13

n

愚

0) 3 0

集

3 1

E

3 0

ř h

2

ウ

2 3 あ ウ は

カ

-

無數

群

飛 調 數

來

j.

15

h

0

F

1 ... T T

於

12

R

1

斯 せか

<

0 8 あ 殊 多

h

は 縣

10

岩

< 浮

本 子

1-來 40

T 2

别

30

認 开

8

3 苗

3

瞎

7 かま

夜

1 於 越

數 格 科 3

浮

應 壓

子

來

水

蒸

1

傍

के

3

畑 無

Ā

~

3

增

逐

1-

全

米

1)

登

妨

4

3

あ

6

長 加

醅 L

16

1-

於

は

塵

0)

す

3

奇

除 it 奇 E

18

果

3 搜

する

潜

b 7

雞

8

頗

ill

1 3

發

息

す 屬 祇

3

为

3

i

本

0)

3

右

酱 劝 野

73

3 137

誤 73 社

解

13 0

h

8 3

200

柳

8 8

族 100

R

图 开 沙龙

R 11 前

0

17

3

8

3

12

15)

づ

1

生

自

地

1 蟲

散

Æ H

す

3

朝 4 30 TO 有 富 咸 時 i す 30 得 3 3 度 所 ŀ T 38 大 群 h 於 來 發 飛 7 其 牛 を始 ঠ 13 验 古 h 多 から 3 牛 30 數 寫 E n 相 きは ば 8) 12 集 移 It 3 h 轉 較 +: 群 散 多 地 的 飛す 布 10 < 邈 1/2 17 좖 1, 食 離 å 他 物 る 1-1) 0 湮 1 0) 性 欠 餌 乏 圣 料

> 於 翅 蟲 72 乎 大 達 h 3 t 飛 群 群 塵 12 13 T 行 T 0 8 子 II 群 3 から 3 T ガ 0) (1) 形 鹳 10 群 11-11 飛 改维 漸 观 形 至 翔 行 あ 李月 す 6 古 力 0 漸 10 3 É 0) 1-す からす 限 然 其 3 現 2 塘 實況 沿 3 K 大 P 象 h n W (1) (1) 6) 遠 3 は 南 3 3 3 老 1 如 0) 20 h 3 為 0 加 验 武 能 見 智 滴 感 增 至 to は 以 育 3 余 當 は 3 2 未 L T 20 如 (1) 30 3 2 7= -1. 逐 圖 中 否 12 E SE SE 体 3 B 途 0) ウ 抽 1-B 譯 B 3 过 1-食 强 を 飛 前 3 停 料 力 8 大 皆 性 文 2 科 止 遠 3 30 は 件 通 加 は 浮 3 30 群 羽 3 す 塵 塘 化 t 3 地 1-12 子 台 方 h 0 す n 加 確 3 止 7

以 何 前 記 15 \$ 八 雖 3 順 3 B 八 3 7 種 \$2 九 ウ 11 時 3 200 0) (1) 兩 者 ح 蟲 あ 0 6 年 多 群 頃 13 h n 0) 力 確 躺 10 小 30 h 內 操 然 群 類 知 p 苗 縣 就 認 大 す 取 n 4P P 盤 0 re 群 3 せ 緻 3 L 東 相 13 Z 集 彼 12 も 1-0 h 雞 杵 群 京 3 p 序 h 得 270 7 112 清 1 形 郡 かっ 18 X 形 12 朔 (I) M は 床 余 b 以 頗 彼 SE. あ n 行 0 當 温 未 7 3 方 は h 中 0 7= 故 辺 泉 3 Ti. t 此 試 N Lo ヌ 为 月 去 1 1-此 近 ŀ 10 5 0) n 温 捕 多 --は 10 F, 3 1-實 製 於 0) ウ 鸓 20 B 約 中 見 群 形 T H > 午 T 當 3 + 3 世 派 力

3-

搖

諭

寸

n

ウは

ン其る

科畔

麗

子

U)

幼安

蟲以

1-

图

変

稲あ

田 る

0 6

110

唯 專

6

竹と

桿

稻

葉 八

を月

性

11

開

かっ

73

b

一十つ

X

0

落

9

3

も

名

3

78

見

るか

0

m

L

7

連

綿

12

るはて

廣水

3 L

時 n I 1-12 蟲 知 1-來 m 數 は 1 3 8 頗 < 此 偏 母 於 汎 L 1-頗 Ď 1 h あ 苗 群 漏 3 得 H in i, 在 7 0) ( 3 T 意 達 は 趣 元 す 13 13 代 各 3 0) 冬 味 寸 長 學 6 孙 蟲 街 右 h to 0 n 請 は B 多 布 燕 南 3 10 あ は 0 1-0 於 月 發 群 全 且 其 方 3 点 3 3 カコ 8 况 飛性 齊 颜 法 0 起 6 所 1 त T 73 THE STATE OF 富 間 查 古 3 顯 3 誾 3 15 20 8 存 老 研 ウ h 13 行 3 5 大 以 3 任 3 據 支配 究 3 夜 B 3 1-100 6 せ 流 1-2 然 中 合 3 3 長 型 蟲 至 3 カッ 7 3 0) 力 0 類 H 4 1: E -0 13 b X 3 L 0 A.F. 雖 3 j 南 古 群 1 8 所 居 3 有 7 蓬 3 は 7 飛 0 所 無 H 8 6 10 0) 3 à) % 6 3 觀 果 元 五 h 0 12 'n G. 10 之 來 2 祭 F 3 方 b L 3 沓 n 10,0 は 能 此 醇 7,0 T n 好 E 查 月 7 多 惠 可 0) E 3 To 81 は 1 然 解 1 全 營 他 智 ず 詩 6 1-0) 3 ば 局 to 决 h 交 10 13 3 n 12 0) H 3 來 1 3 推 世 6 宜 矗 3 T

> を記 13 以 7 余 h h 5 7 ( 2 3 其 九 -C 1 左 查 趣 n 1 支傷 調 to < in 3 3 從來 13 13 異 1 杳 全 研 一般 1 6 (-1-期 究 せ 來 8 質 11 南 任 办 是亦 於多 前 况 5 示 13 世 11 3 75 13 20 酸 颠 谷 Fix. 1 20 的 地 計 末 に熱 1 E 12 かつ 溆 僅 域 3 \$2 が出 1-ば 年 12 L 2.6% 100 柄 排 7 0) 好 13 方 E T 0 3 -1-好 0 6 狀 3 相 金 (2) 多 態 1:

技 F を去 13 i 小 縣 2 借 7 りた 老去 手 果 b 學 73 校 12 h 3 月 Z.S. 1 ウ 1: 70 業 世 力多 鉅 不 \$2 8 8 0 -10 1 0) 5 力 Phi-類 悤 月 题 ---カコ 稻 7 0) + 前 那 学 Ш 0) 1-H 佐 頃 途 確 九 C L 年 73 於 111 兰市 12 1 子 11 赴任 スダー 當 b 3 T to 6 穀 000 余 成 目 1: 30 5 18 其化 後 到 折 1 大 Lun £ 圣 J. 1) 0 相 來 版 分 助 3 in 部 6 3 Vi 黑 Trans. L 手 Ì 3 農 8 カン 0) 2 00 7 12 6 其 から h 0) 1 1 化 葉 13 可 FFF 熊 7 鞘 h 3 僚 H 75 100 4

1-其色澤 其何種 科 1= **趣なりしことを推** 浮塵 接息するも 潜 てウ 在 す ど形 子 題す 3 カ 0 科科學 幼 驗 体 過 0 0 2 18 3 大 B なることは 给 F ることと 知 15 0 1 (1) ること 13 示 幼蟲 せりつ 得 b を知 de de 10 は は 能 12 之儿 を容 ŀ [II] るを得 秋 余 5 F. を見 3 元 カコ 12 1 なら 7 12 11 It 12 所 50 穀 E.F 3 ウ に於 ت 0) 2 15 1: 葉鞘 力 9 さる ウ て始 0) 幼 から カ 内

所

苗

代

地

周圍

傷試驗 に渡 葉鞘内を調査せし えれより二ケ 6 間に接する 九四 一六七0 助手高 田井 年を經 66 逐級 畔 平、佐 E より川穀 7 二〇六七。 四十 您在 を採集 馬 ----وأنا 年二月より三月 兩 せし 氏 ウ きし め 1 て支 分 類

たる用水路の 七四 大三〇 同月三十六、七日 雨岸に住じに 整製 る川泉を調 137 2 13 引. 少し 倉 2 せしし カ < 類 HAI! 幼

出水村大字今畦

畔

於

村 字長溝人家の裏手 蓝數 1-ウ XI] 2 倒 力 L 類 12 幼 る 益

蒸製 六一。 ウ > מל 類 幼蟲

莖數(稍頭を刈らざるもの)五 たるもの)五〇。 に於 一、(稍 を刈

5

菰 ウン を調査せしに、 カ類幼蟲數(前 の外、下長溝に於て人家 潜は 八〇、 (1) 周圍 (後者 1= 生じ は ---12

に移り る拡 類をも らず。三月に至 螟蟲の越冬を調査するに際し川穀 なりき。是より最き明治四 一、見智生大分縣農學校卒業生森久 (1) 蒸數 葉 取調 (鞘に 活動す べ、又花園 00 n ることを確 ウ ば 色に鞘 ウ カ 山麓に近き V 力 の潜伏 一年に於て、助 類 3 中を解 幼 12 h を認 識 0 小池 集 與 て別 鞘 め の雨 12 F HI 0 近 3 に生茂 氏は、 ウ 、松田 0 0 草叢 2 13 す

## 思識の目名と其所属 现

名和

昆蟲研究 月調 查生任 名 和 梅

T

吾人

0

研

究

節

1

屬

す

3

0)

符

過

3

\$2

ば

如

何 羅

73

B 象

18

13

n

h

今日 仁伙 なり 類に 思想 使用 南 1 せんし 使用 1) ては 1 を望 3 對 必 源 17 要を感 彼 する せ 12 從 子 今 0 Ŀ 6 ずし 餘 る ふ傷 0) ウ 其 令之を 1-意 今日 を探 13 表 5 3 ス 3 0 h す 回 12 合に す 異 學者 å 不 12 ~ る 成 0 3 は 崑 き名 1 3 1 用 便 3 b 28 はい 1 1 2 なり 2 I 1-1 之に 如 12 12 난 ツ 0) 力 迴 6 雷力 和 11 任 24 TI B 3 勘 從 矢 さざさ を用 や明 E 所 35 多く 名 育 57 30 1 H ス 張 カコ 2 南 3 ÌZ F 舶 1 3 h 6 0 12 h 3 6 3 る標な J. 及 W 13 A 依 12 ツ 二就き考察 is. 3 130 ---3 原 3 原 便 ク 20 0) 17 3 3 三和 \$2 114 趟 3 K ラ 見 1 語 ば 廣 てて了 1-可 類 或 シ Ê 3 H 0) す 0) i) なり 全く 13 成 1 素 意 3 Zin 他 0 Z n 5 n 摜 類 解 h 使 より 名 0 するに 100 ば 事 En-0 0 貫し に便宜 用 原語 は從 に苦 稱 仁從 1 0) H は 今此 之 前 分目 依 諮 12 - 13-成 30 3 各 te 12 冠 亦 6) 30 9) 太 0 研 名 3 意義 樣 始 13 自 3 0 廣 稱 0 i 0) 0) 黑出 ALL 物 如 3 0 1

> 如上 翅目 tera [] 翅 Anisoptera) tera) ~ 目(Platyptera)、等翅目(Isoptera)、清翅目(Plecop-體翅目(Euplexoplera)、食毛目(Mallophaga)。 tera) \* Mecoptera)。脈翅目(Neuroptera)。字翅目 より H 自 0) 4卷 H (Lepidoptera)、毛翅目 (Tricoptera)、 n 目。 胞 内 微翅 7 經脈翅目 (Pseude-neuroptera)。 脚 長翅 膜 擬脈 B 皿(Thysanoptera)。 目(Siphonoptera)、双翅目(Diptera)、鱗 九 及彈尾 慶翅 郊 正(Hymenoptera)。 類 日 式 鹏蟲 目 III (Thysanura) 1 蜻蛤 依 11 職品 F 1) 念が 半 直翅目(Orthoptera 翻 信 1 营 際 鞘 Po 之なりの 協 選目 不等 0) 長週目( E O

ター L 1-南 雪 0 一分類に て廣 以上十 り。今其 分類して ~ 氏 37 は 翅目 かっ 從 十五目でなし 九目 一を 食毛 到 ふと線 (Platyptera) b の分類 ·T 學へ 廣 翅 は繁殖 於て 叉學 22 とせ 垒 彈尾目 ば 者の 翅 なり 鉄の 屋 ツ n を二分 襀 考定に 12 カ 1 何 h 和 0 F 便宜 叉 氏は i M 1 ガ b 彈尾 30 F 7 30 ~0 182 果

せられ Collembola)及毛尾目(Thysanura)とし、 でし、且双翅及微翅 等翅及積翅の四 13 一目をバ の二目 9 カ せてとし 1 ド氏を同 て双翅 食毛 廣

2

に擧げられ 0 と微翅とは分別 ra) YIL 食毛等超及廣翅 氏と同 結果廿 より分離して燃翅目(Gtrepsiptera)を置 然るに近頃米國 積翅擬脈翅及不等翅の三目を原翅目 、疊翅及直翅は合して直翅目 潭尾 たるもの 目を得たりし せら の三目を併合 目は弾 は十五目にして in ٦ 72 2 17 0 で毛尾との二目 7. そは後日發表 而 して廣翅 氏の編纂に係る、 7 余 カ は期 (Archipte-1 E する なし、 1 ペンタ 調

> 期 3

に依 なり れば、 助 層を述べたるに過ぎず。 せし九分類式に如 の六目が擬脈翅目となるなり。 終りに臨んで参考の でもならば望外の 及脈 闘に就 が有物目 微翅 名稱を紹介し、 る一言し、 の三目 廣翅. 双翅 となり から £ 0 三目 等翅 3 胍 0 なりの 學刻 + 分類 以 一翅目 寫 若し 九分 かず 7 双翅 65) 原語 積翅、 北 及直翅 どなり。 前 類 曩に余が 1 要するに、 者諸 依 0 目 擬脈 のニ b 3 0 华翅及 貫 な B 君 T 異り 本 b の参考の を配 及不等翅 力 12 6 目名と 毛 12 3 翅と 合す 記



で、阴治四十二年も既 心が愉 のであ 去に屬 230 快に充ち満ちてある様 春に なる 弦に ど何 明 治 とな T. < 排 酸せらる。 々浦 0 新 茶 までの 78 之れ 12

土地

奴

月日の經

つは早いもの

A

賴

田

一般哉

養蜂者

3

か

5

金と

時

氮 當

0

南 7

T

3

かう

事は同

1857

種 1-峰

0)

價

格

减

B à

始業

7

增

70

19

- 0)

手蜂

を群

3

14

舉

验 低 存

18 1 3

1500

**分** 所

作屋

3 3

2 から げ

Ъ

劣 群

等

0) 蜂

EL.

稲

に蜂双

不 1

17-

3

0 \$2

弱

137

30

却割謂

60

果 12

林

h 叉 峰 3 伴

K. 王

す

あ

3

前

3100 30

8

(位) (引引 杷

整

量

30

表

不

> B

0 知

2

かっ

(1) 13

から

南

話

か貧な

h

腹

10

2

n

T

居 13

13 加 業 1-

功多

阴 业 加

孙和

0

ぼい

9 1-

思

1

12

今

336

4-

屋

暴利

78 小爷

到

13

カコ

6

1976

10 す

增 破

-

1 低

達

る四

1

年

6

h

2

3

營

63

荒

は

120

御が私

0 毒

T 肥

3

あ

3 加加

品

は 3

源 2

思

らふ時

3

3 2

m

6-

是非

4

意

整

群

期

1

3

70 200

南 8 Ti

3

面

業

種 1-

屋 は

3 始 見昨た 10 樣 出 相 7= -3 から 3 13 かず い の既 け 感 n 盤 雪山 Sale. 8 B ò 2 思 繰 何 1) 13 弱 沙多 相 57 蜂 3 高 月 h 個 蜂 The. 13 群 40 遇 配外 敷 價 3 3 72 即 Tr 青 2) 格れ手に 6

又 即かて 蜂努らは ち遠説 偷偷 貰 盾 儲 峰 快 3 i 0 0) 3 1 0 0 12 75 h 爲 经 0 黄 方言 70 250 10 的 由 'n 利 0 2 肝 The same 受 振 12 電 THE SE of 12 17 b たっ 文 告 13 稲 37 0 そう 徐 腦 0 h は 0) 言 45 EST 凡 0 は 區 は T 是 屋 優 見 \$2 鳌 非 3 良 其 脾 T 燈 趣 寫 13 25 h % 謀 古 3 良 力言 0 733 カコ 4 は 關 6 るいる 决 於 电釜 1 1 N 雅 然 2 Carried States 13 T 3 0 50 T 13 供 得 30 力多 75 13 30 居 175 3 給 思 傷 我 3 T Tel. 3 國 感 つ合 持 12

蜜 蜂 汚 燗 病 (1) 變 1 を傳 1 · 6

で位 蟲は す 1 13 3 T 3 汚 恐 然们 從 び爛 5 3 3 蛹 種 病 感 3 T 3 174 1 3 6 0 疾 + 6 あ 24 力多 病 加 蜂 70 汚 SE 程 力多 勘 8 初 13 爛 13 To 防 餘 あ C 1 2 ラ 8 から 75 病 733 3 I 7) 子子 他 63 0 變 牛 车 27 多 13 カン 的 13 H 菲 蜂 篇 190° to 3 8 n 2 8 10 3 中で 430 1、養 è 3 取 和 0 1-T 損 傳 米 T 力多 览 ^ 3 切然 3 PH 幼

誌島 3 17 原 滅 大壤村な 雪 た様 20 12 カコ か大る きは たらり 別 昨 氏 t E を講 は態 年七 6 蜂 カコ 大 11 b To Ti 小何 媳 之が E 13 6 G 3 他 7 あ 見 1 月 10 Š. n -6 72 R 1-386 力引 h 0) ては カコ 3 於 à 37 HE 70 生 なら Ti 病 2 To 何 1 た石部り 8 n あ し傾ね 入 n カン 1. 彩 6 0 10 3 ろ 染 8 徵 些 本病 72 13 20 だ確 36 月 恢 j 叉 75 3 63 0) 8 に箱 他 サイ 0 張さ に斃蛆 ある以 かな 7 世色 80 1 カン 17 今其 8 は すい 37 迦 態度 我 此 あ 存 1 たとの 根養蜂 そうし b ブ 病 T. 1 1 ~ 李 在 5 C, 只箱 だ小 ŋ 見 事 如 は 5 11 100 (1) 何に D 7 見 出 1: は 出 け 養 カラ かえ 夏阜 T は 事 場 て居 in E 來 調 根 2 譯 島 业 -d T から譲り たひに警告 いいが、 がいら譲り がいる。何れ 植に發 7: 氏 もなな 認 h 0 が査 1 1. E カコ Ġ 20 於 6 8 が生警何機只いく、せ我れ關小の思撲 傳蜂。生 け 染群而あ受 突れ

> しはで蜂 て根絶 す 6 T あ 3 せ せし 5 3 15 若 にか 在れ 夫 n 5 期 或 710 Ó n る徴族 だ。 30 3 进 我 8(2) 8 から 外 圖 3 讓 3 其 6 37 病 b 83 -50 12 帯 63 却 13 查 b て遠 警戒 阜 3 お箱 -的多 以於 383

5 经 ( 余 すると B 12 半み -( 学疑で T 3 あ を輸 30 寸治 5 3 0 を抱め it を開 持 事 12 就 7 は Tr 1:

あ



h

もか

3

501

Ó 办等

1-

3

3

南

(大分縣注

州方

七

Mango

界 111 岛思

> ぶ見 0) 夕風 3 to 7. 朝日 -薄 1.13 900 1-QI.

羽

1 のみ ري の父に費ひ 显 土 居 6 歷 か 17 カン 歸

遠

33 明 整雜誌 ればい 五儿 = 1 3

織

3 は 延 癥 氏 氏 1 かう 當所 目 送ら 一報に寄 22 12 せら 3 30 食し たる è

▲昆蟲を祈 揚ぐ 究する人の態度に就 ること かし S 5 てニ 一大別す

其れは裝面に現

た即に形

近二部

3

出

來

3

なだが

科學者

自然說

標模

の代時古推 中に神 して居る る事を得 知

點に至

になるか

併しま

語を對

泉

ニッに

余の立場は第

村田

の飼だ

高山

33

1-95

187

7 あ 時でも 3 思は n 仕方が 人 間 九 圣机 術 1 64 否默示所 ñ 1 昆蟲美さの 沙汰では 有吻 なく直接 に默示がある Ti

異な

ブラジ

ル

E

想ふ時

奇拔

な印度

9

形状の

又色彩豊富な亜

事利.

古丁蟲

余ば自 ラ

に感換するが

山毛襷の

繁

胸谷にアサ

優美なス

イルに接する

▲蟬 類 2 螽蟖 類 0) 唱る音響り 秋の哀れな感を適 切に はして

南

新しい形式が出来ていなければならない。

今盛

んに隠川

せられつ

から來て居る、

染牙葉根琵琶の装飾でし、

金銀平文琴の仙人の闘

るも推古時代の主美を極めた機様の形式はすべて機格なる寫實 る蟲は多く空間的なものばかりである。正倉院の御物に就て 似た感情を得る寡があ 脳を想ひてはフラ、 この感じを採りて人間の音樂に應用する事が出來る、 始的裝飾は昆蟲の自然美と共通した線や色がある、 アンゼリコの壁画や法隆寺の佛像に於けるさ 其の 野戀人の 生活 莊

かな知りたく思はれたので、 A 余はこれ等昆 就て一寸調べ得た丈を請君の目 蟲美が如何なる點迄古代芸術に題用せられて 先づ余等の 前に列べて見る事さ 關 尤一深 60 あ 我 b

頭

△近ごろ常門 の圖案雑誌や美術雑誌に盛んに民蟲應 れてあるが。 要するに近代は科學の 川温が 紹介さ



先ごろ織出した蝶の帶地の 味が無くなつて來 要素を加味せしめた結果作品に商白 盛を描いても困 ▲併し徳川時代の様に全く空想的な 白に此の悪質を示した標本であ を混和し過ぎるあまり多く科學 る 繪畵に表現さ 三越吳服店で 如きは明 3

た民職は他日立論するつもりで、 云ひ換ふれば趣味がなければ問るさ思ふのだ。 時代でも繪畵には寫實的の蟲も大分見掛るようだ ▲其れで余の望む所は、現代は科學の基礎の上に闘案上の面自味、 今は沈默の態度を探るが、 現代は現代さして 徳川

月

に於ても動植物は立派なる寫實の結果であ 圖 他 種々の模様は之れな證するに足 る 其他 笙の rid

伽

に就て ウ (Colias Hyale L.) であるさ確實に言へ 其の色彩に無論鑑賞ではなく象牙の色に變化されて居 學的知識で觀るさ其の實物の何物たるかを推知するに ▲今正倉院御物中の処牙紫樹 机 係すれば昆蟲學上粉響科 琵琶の裏面装飾中の 昆蟲た現 難く、 るかか モンキテ 今の する 斑紋 科

よつて頭でなく嬢であるき觀得る迄であるが蜂は尾の形狀を見 蝶を蜂の二種にある、 ▲又金銀平文季の個人の闘中の民趣は澤山あるが、 臺灣人人頭飾 蝶の方は班紋もなく墨の外 形さ 体ご照 3 姬蜂 るさい 角に



蜂屬(Panis nidae)6 する事が eus) L相當 能 知

ても闘案さして立派なものでは 蜻蛉を應用したのがある。。併しこれは全く形象文字の標な物でと ▲其れから我國初期の美術中には国國の某所で發見した銅鐸に、

裝飾さする事が流行する由だが我國子三百年以前にすてに立 使用されて居るには實に敬服する る物は署明な、 ▲権古時代の物で世界に向って我園品議義應用品さして誇るにた 「玉龜の厨子」だ。帰園では近時甲龜の翅を其まり

▲これで比較にはならないが遷灣の生蓄外では Ja × x チ 0 M 내급 錄

のみを糸で通して珠敷の機な形ちを作り頭飾りに使用するこれ 寸面白

を抽象的に裝飾化して居た、

婦人が胸部の装飾さしたる物の由である材料は双翅目(Diptern.)

圏に示したろはレネッサンス時代の

裝飾に見るも蝶は全く種屬を推定する事が困難であ 併し寫實の美風は衰微して想像の風が加はつて吹た。 ▲推古時代から下ツて藤原時代になるさ環は盛に用 ひら 1 中寫字 ti て来 まつて す

さ蝶の區別さへも付き紙る向きもある 斑紋や色彩の上に全然質物の感じがない極端な空想圖になるさ娘 ▲其以後は應用の路こそ盛んであるが單に形式の模倣

▲要するに我國昆蟲美應用品の初は眞面目なる寫實に始 中

樣模の代時川德

世聽原以後。 案を得る事が出來るだろふと思ふ が付くに連れて余の理想さする圖 ふものと實物の美と云ふ物の區別 たのであるから、 時に極端なる寫實主義の際に落ち 女明の結果不自然を自覺するさ同 迄空想的に應用し來つて現今科學 徳川の末より極近代 今後裝飾美さ云

ないからだ、併し一寸二三の工藝品に就てみるもレアリズムでな も言ふか? い事文は知れる。 ▲日本の文明で密接の關係ある支那の昆蟲を觀知る事も必用であ て推定する事が極めて漠然でより外不明らない迄だ抽象的さで 今余はここで論する事が出來ないさ云ふは材料が極めて少 又空想的でもない其の應用しある資料な圖案に

、第五國のF

の家蠅科

(Muscidae.)

に属する物ならんか?

第五圖 埃及の古美術



さめる事が出來るので誠に喜ばしい は余は心から敬慕すると同 かりだ、こても我國の應用品は足元にも追付かない、 蟲に關した工藝美術品を撰んで、 より見ても少しの鉄點をみる事が出來ない完全なる遺作に對して 自由な形式の面白い寫實の確實な、 時に昆蟲應用の前途に 闘に示してあるが、 趣味の廣いには今更に驚くば 道の曙光をみ 現今の知識 實に取捨の

遺物中から昆

余は此の

▲支那の近所の安南でも退縄でもすべて想像的である 一伊太利は流石に美術國丈あづて十五世紀の昔すでに、 昆 蟲の美

何んに る手腕には驚かざるを得す(C)は錦製の一部にして同 面は形象文字(B)を刻し裏面には ▲圖に示したる埃及の遺物中(A)はスカラプさ云ふ物の由 ガネな圖案化してある(D)は裝飾品の類で あるには一の鉄點を發見する事が出來 使用され來りし物かは知らず、 マグ 只日 ソ -1 から 力 本 ある 亦 0 0) 丽白 材の 蠅な巧妙に應 形狀を應用 樣 い物だ な物で表 なれ して ッ 共

愛好 爲め色彩や斑紋の記載に同情かないようだ。そこで余は藝 く自然を觀察して真面目に態すれば自然的に科學上からの點の 學の調和を計るで言ひたいがそんな淺薄な皮想な甘口 で困る事が大分出來るようだ。 には具體的の断案を下す事が出來るだらうき想つて居る **岡察に從ふ諸君は自己の事門の上から進んで昆蟲美を** 人も可成りある、 ム現在の闘奏家や畵家はあまりに動植物の知識に缺乏して居るの 以上は只一寸した紹介に過ぎな ない立派な作品か出來るさ自信して居る、 してもらひたい(四十二年十一月下旬稿) 又科學者の 例を見るご繪畵的 蛾で蝶の見安い區別まで知 かず 他日初 料の豊富になっ の頭 世の繪畵専門家 めの人が には嫌 研究し、 術さ 居 らな いた深

# 最學備点

n 12 索引と る異 12 るも 黎 族科 0) T を参考の爲め譯述すれば左の如 ケ U 中 0) 索引 ッ 氏 か 榕 自 华翅目(有吻目 の見 と称するも 書 に記 連せ 科

Ħ

甲、 觸角 前翅網 四 節 より組 日 狀 を爲し、 成

全部 \_

質

軍

扇 F

狀 蟲 h

為むす 前 翅異樣 叉全部 を寫 樣! 或 薄質なら は之を欠 様に薄 1 250

P 吻 吻二節 四節 より より利 和 成 6 L 新 驅 外驅 極 極 8 8 T T 平 ・扁な **祭科** 扁

らかつ nii) の膜質額 0 基

室を存 すれども他 に翅 脈 20 個

総脈 より 多製 並 は枝縫脈 包存 せ りつ b 基 角標 Ti 横脈 家

單眼 を有せず を有しい 該部 前 10 村 を生 基部

單眼 を存 すっ

亦 FIL 1-III. 前 PS S 仁藏 to 有

切 刻 を 有 4

示 往 Hi. 1 N 基 の單脈 に横 部に近 膜 質 かを存し 26 1 基部 所にて室 10.0 両方の 發す 1-81: 合 3

前翅

酉

部

1-

基

(1)

脈

h

20

存部

h 檔

圖のキマリアマタノスイ 大放の蟲或は(ロ)癭蟲の上葉は(イ) 13 h 1 计 제 小 楯 色なら 形 板 目 基 72 黑 TH 伍 h 往 T 码 B 恭 h h X F 鮛 LIV. 30 19 角 緣 20 小 8 後 平 椿み 存 3 13 Ti 短 ず刺 板 伍 100 毛 科 科 -3

2

3

な

h

色 h すい 1) To は 蟲 は 昰 7 刨 3 72 かっと 調 為 1 B 越 力 嫩 33) 3 T ス 葉 を施 松脂 To 外觀 出 U) 息 タ 华 合 赐 0) 1 B 1 生 蚁 蟲 強 7 3 母 20 0 1-1) 樹 伴 品 は 如 11 7 はよ 合 有 11 10 < 形 2 T 害 は 3 見 10 世 b 成 え THE STATE 3 本 난 種 ti 其 報 該 とすの 其 \$2 6 3 ば 盐 3 3 h 0 13 癭 (1) > 小 h 13 個 30 腿 ス 0 结 -03 3 所 3 tit 10 7 愿 棲 形 タ 4-迁 川 T 成 7 13 角 少 1

せ 7 は 1) 7 -並 7 4 介 -自 8 7 圖 3 6 Z カ 品 採 8 11 12 デー は 2 氏 0) なら 學 觸 どせら 特 角 化 查 Se Se h 定 書 1-あ Se , 就 技 h 30 T ス n 節 1 7 M 12 0) F. ソ るも 差 45 0 V 1 罪 " 0 七 あ 7 7 13 U 37 ス ホ 1 學 介 ラ 3) 以 10 せら 黎 1) (Soleno-7 正が 1 T 37 は ムセイ 12

11 5 七 見 細 ラ T h 和 同 2 南 3 1 而屬 ソ 胜 T. 0 1 3 0) 3 感 T 3 結 鬼 T T 或 カラ w フ 2 属 は 里 調 1-2. + 27 13 -す 杳 角 同 學 0) 术 7 カ 611 種 錦 3 香 研 1 = h 7 ----屬 究 甲 力 ~ 3 36 3 ウ 車 考 1 --其 里 0 7 7 L 一様に 柄 若 定 ス n なわれ こに 7 1 部 13 類ノ 依 13 Phenacciccus 12 豁 1 1 3 短 3 TP h ダ 1 麗 - 1 3 11 1 I. カコ 據 惠 或 開 形 30 مع 2 E 合 聊 門 恐 122 が相 一 白 0) 3 7 學 異 13 昆 11 ( ス 者 9 3 h 17 多種 盎 麗 T 13 I 0 3 20 1 か 有 17 1-黑出 賜 屬 保 同被 3 種 屋 3 す 多 73 1 W)

#### 張 名 所 會 典史

一版圖 参照

じケ供明 0) 卷其 30 П 0 縮 繪 知儘 第 137 干愛 Ty. 種知 左 12 版 小縣 學校 \* 圖 1-紹 T 介 あ尾 i 3 張 力 が名 せ 所 圖 會 六 1-揭卷 げに

72

3

3

4

西年

皆に取る

村

2

>

廻

b

n

勤

を四

む村

此

蟲

供

着 T 而

(1)

淵

源

多

尋

一座說

名

郡

浦

ケ

此

8

为鉴

集

0)

13

歸

核

ぞ

3

此

11

則

13. 則 b p 节

御

當

きて

3 ta 法浦 る 會 + 9 0) 醍式 4 醐 は村 天東 遗 事にに b影 尊小央濱俗 人皷は 又 ひ息 三に 供 福 古 13 - 1 像 算仕 2 供 徒 故 此村 M は 中 6 1-斗 のこ 丈 又 30 へ甲 È 大 當 T H 13 供 R 南 h 供 御 をし 拍な 州 13 部 b せ諸 養 0) h 本 カコ 字 b 家の > 1 屋 3 出 子 尊 附 蟲 取 から 10 0) T T 蓝 假 0 To 產 を 13 73 知 尾 0) h ~ m 0) 2 1 士法 更 を塚 供 來 大 居 0 1-3 八 3 爲 稱 家 h 3 南 阪 つあ を構 1 3 月 ---0 第 12 A 養 b 供 1-寸 せ Ш 20 此 僧 藪 12 佛 h 落 樂 -T 養 拿 3 0 0 3 地 0) 3 城 譜 カラ 彼 村 h T 3 專 專 To 0) T ~ 阴 h 30 道場 執 用 なら 後融 30 岸 Kal 銘 1-所 夫 T 勤 年 20 HI 0 は 月 砌 盐 文あ 1 政 念 The state of 0 行設 番 15 記 供 1 30 入る 太閤 す h 盛 3 佛 る h 西 0) H 10 村に を山流 號 0 浦 塚 記 3 カコ 念 民 V) 10 を安 . 常 供 2 哪 扨念 1 す Ш 5 此 情 8 は 60 1 身 10 此 養 1-此佛 善 1-3 供 20 村 T 3 心 勸誘 群 水 御 18 塲 T 63 法和 h 13. 御 H 3) 社 h íd.

執

さだめ、り)は

中智

~

會

良忍 鉦

あ

b

其

0

H

東

0

70

70

0) 30

E 公

月

七

H

畠 異

盘

C

3 0

公沒

计

3

3

## 日火

昆はを然何ん」はあふしは何人稻 でな こ又 h りれ特き. 03松 り所てりに一 12 蟲 さにしるあ目の 古同 3 0予则 あ目の見夜 を見がに故が る明昆其にに 過幽幼眼研に昆 ら的み事間 治蟲頃注集 員に州をに意まめずたのな松 か少界究を蟲 1-ざいる即る明 もはせり 0 すの思 h 美ざしり且稲ちをを 記 頃はべ頃想 見點を臆 昆き迄は しるなし予蟲面 きをらなのの白 松蟲必は・ す C 燒 以んり眼焼さ父 3 朋 T の要昆明 殺 ものにけのに畦 すに を何の蟲治 6 , 否は死餘松畔 る過 點物 もの州 り明をのぎじ りし眼予相餘ぬ をの恐年 21 のきにの當 を練 目ずて 3 h A る頃 °稻映 蝶映無に燒否出 り的 杏 乞 類世頓慕殺とで ひ行に そ蟲 世思 きは 1 あれをざはを實 のざ着光 3.12 12 外りな性れ ・る行 らで焼 りぎ知に 予行列と ずてきけりら皆 にしるのし はな、蟲蟲の為にの、予にれ 如らか類類問に加如里は出ば

る旁めひ研しがる於事にた何りの昆昆射畑 予し珍な にて究て如のて實あさ物に共蟲蟲るをかいられる。本数のは何機智のらるをる有ののも耕肉昆且し ざゝもか物害在のす楽蟲予かに を乞要々もを得にれに見ののをらはに、のに學解ふに新有得た於ば至え感如認ざ昆も桑一深 りざ想きむる蟲、園端 れたりを感るなな或にを印な り次柄をごるし起あにくりは入知 散りて すり至り程のり作 5 8 た與こ り毎現感を一たえに眼な寧の物館の桑 るへのく ·月はず増々りず不にりろ ·を何際 葉初た講事 き一思、き昆凡大なにをめって議俄の過で切るも摘な る習新 なはほ り治以づ同害に而のなに先をのに作 TP h 13 し金り昆頃飼作す物先折 0 3 25 よ物れをづに 為はば見予も き心見 習初心以昆め昆すてが、 0%方 こ刺も 會めこて蟲に蟲るも眼大

と根

h 80 は 大 概 年 1 L T 7/1 化

早

30

を迫ら盆

世來質を味

5

9 3

和に後一れるし

明回出

許れ六研をに騙き

生保のを、に習習

のた卅上る

ば年究以

病所

寸

とのみ

IL

20

1: 11

先至

N3

るて見

もは予

め見實の程

て言き蟲迄講は一をは 言き蟲迄

た漸事之

質

ど。地

時蟲つ

`除て

す養爲訪益對會すにてゝ充の作と程

て予講復

を爾事し趣は確

れ開るな てかにる只所明 > 30 と常 聞 り年認 ・四め h 名或月ざ 和る第り > 昆動一し 13 り蟲機 の研よ岐 〇架 り阜 昆所予縣 蟲のは害 思樓自蟲 上郡驅 想 よ除 0) 1 皆於 り講 無て撰習 職を必續に會ひ上

北 地 何 to 1 年 i T 1 年 綴 不 に發 h P 現 前 1 物 初 30 五 T 70 25 3 するの 拔 3 は 0 \$7, 13 3 月 害 3 はま 央期 を遺 は 0 不 カラ 普 3 行 きて貼 品 n + 放 同 12 底 h 其 を解 其 樣 215 12 3 に於 於於 日 L 3 t 予 憾 13 如 H 3 0) n 野紙 から 4n h 3 è, とす 何 を思 數 i き能 堪え 世 記 1 13 T to T 達 亦 E ざる 名 付 え 予 b 新 華 如 40 世 昆 3 す は 新聞 を始 30 は 3 け 0) 枚 カコ す 1 + 5 と云 時 蟲 す て其 新 服 なる 0 12 合 0) 10 多數 0 枚綴 界 實 0 13 紙 14 切 3 紙 The state of せ 蠢 70 8 to b S T 事 0) 拔 13 0 月 0) 2 內 0 13 經 0 **造** ~ 极 模 中 現 昆 記 揭 1b 容 厚 Ž, 0 # 3 12 11 さつ 驚を喫 昆 樣 勘 1-時 13 牆 か 事 けら ぞさ 稍 紙 L T 30 2 羽 5 J. 1 揭 は 予 b 古び 加 n V) 窺 多 20 4 ... 化 ( 6 今 0 THE 1 3" 3) 注 表 左 知 此 しこの 然 册 2 n 廿 眼 13 予に 3 物 世 窜 1 3 3 12 1-3 3 6 年 12 紙 め 1h 500 る昆 to 1 F 3" かう 10 多 3 どし 3 (1) 九 す 3 於 3 は昆 得 E H 名 300 3 新 月 3 帳 阴 卿 T 11 現 30 3 事 一 10 然 12 蟲 + 底 100 3 蟲 拔 73 3 紙 有時 岐 The Later ď U 4-六 廿 十六 初 12 事 3 見 阜 日 事 1 -幼

3

當 1 語 0) 質 相 To 紹 介 す 3 3 > 13 0 0 讀 者

年

1

Tu

回

年

30

Ü

T

成

品

×

15

3

30

殆 士 T ど火 脏 世 災 尾 1-F182 村 の年 12 民 3 有 月 林 1-觀 舌 於 む T 6 步 松 站 3 E 7 蟖 數 -582 1-紅 常 岐 意 1 -發 阜 4 B 全 Ш

聞

現

13

12

h

生し を要 1: 放 其 Se Color 13 大 R. 害 37 新 古 3 和 治 20 3 EL. 靖 4 ケ 稻 カコ 11 # 所 事 9 氣 揭 氏 F Vi 國 进少 8 年 登 と見え、 研 新 害 Ti カコ 聞 高 詳 3 月 せら 細 动 3 13 1-1-山支 13 カコ F 12 -11-發 酸 3 有 阜 > 报 3 其 12 神 [11] M. 1 阴 40 揭 30 年 たり F 3 Te 各 15 F · 加 13 b 52 为 夏 13 3 十 b b T. 蔣 1) 13 0 1:18 12 ウ 慈 殊 睃 3 地

日

る客う た別に より を辛苦蒐集 供 一原素たるな愚 器 せんが 驅監禁誌 を以て 經過 篇驅蟲集誌 约 之れに 發病 左に之な 多年各地に於て CI 是は或 原四 之た 雑 3. るに 源 ENG! 人が なせる 途するの 自家の 田 0 經驗 方法等曾 3 0) の蟲害の農家 意見 なり、 築を講じて せし網除 を以 て諸等に散 贈 の成跡館學 3 農家に必 大戲、 を分ち 見 4 参考 る若

n 500 91 75 らかさ 熱 12 3 も野生 なりつ I) 現 抑 4 本 3 那に \*D 3 類 0) 胎 生 發 生 T 1 3 す 所 3 4 るか 弘明 بغل II 0) 0) 数 こつに 朋 甚多 生 出です

き信ずい

10 mg

是亦快して然るものに非らず。

當代田

に萌

出

凡そ五六寸に生

長せる頃、

母蝦飛祭つて苗葉に

卵子

this is

雌雄変尾の後郷を産附するこで前に於けるで同

化して蛹さな 入り、

1)

其後

一週日心経、

及羽化して戦さなる。

此

一なり。

整を隆藍

でば又他室に移り害ななし、

途に

整

印に於て

葬體中に

食

其卵孵化して大さ一分斗りの誤過さなり

る。鎮 稲より 目内外を經過ずれば又羽化して蠅こなるもの 湯きは 生活するが散に、 胞の腐敗し生じたる おはりい ス尾 非朝さなるも 然らず、 今二三の實例 蟲 館出で、 全く其 加きる。 斯の如く窒素を吸收しい漸々生長するに從ひ、 其發生の 然りて 蛆の為めに植物所 心揚げ 其周圍の土中に於て化して蛹さなり、後見そ十 其發生多き下遊は之心肥料に施する、 農家多くは氣候の如 原因は桶中に のなり。 卵や其糞上に産附 160 ん い如く 農家の下 此組は糞中に含有する器素分に 用の窒素分を販売せらる ある下翼に俗に、 信でるもの 肥桶の中に生する蛆 し、其卵所化して俗 何に由て生するもの 多しご雖ら なりの 青蠅さ稱する 又稻 たし 終には 其効の 心害す に称 して より

界 # 題

IJ 樹 並に卵子を産門 るなりい よりして生する蟲なりさ信ずれ て幹 。これ水腐敗して生ずるもの - 如く信する者多し。 下な食害するこさ甚しくして樹下に棲息するこさ凡 又俗に鐵碗蟲 叉市 街に於て火の要心に備 其親蟲 於て化して願さ 2 たる天牛、 さ稱するも 其の卵孵 なり、 八月の 0 化して蛆さなり、 1 へ置く天水桶に子子の生する Sup 150 如きは、 後又化して天中さなる 頃 飛 決して然るものに非ら 來して桑樹外皮を肌 園主多くは 樹幹中に喰 1桑樹 然れごも 四年、 b 0) 腐 0 入り mi 71 朽

> に産し、 よりして 長して蚊さなり しく水 生ずる 其 卵 础 孵 水面に浮び出で終に なる 化してポウフリ 0) すら 蚊 飛 水つて水面に尾端 さなるものなり。 他 に飛走る如く何れ 亚 n 此もの充分生 即于 を其

1) 蟲類虚く前陳 に生ずるフ 始めて翅を生じ、 して一雌能く数個の子蟲 據れば一年 を胎生す。 次に胎生より (未完) 井 斯の如く五代に及ぶものなり。 七 D 回變化するものにしてい其の内五回 311 4 生するものを墨ぐれば、 交尾後卵 4: セラ臨 及胎生の二つに由り生するに外ならざるな の如きも胎生趣の一なり。 を産み、 を産門するも 其の子蟲成員の 蝏 0 なり。 爾後二三回目に 如 交衛 きはい 後叉各 までは胎 其他凡百の 猫 口々子蟲 樹 定に 至り 根

半述 蟲展覽會を 本年三月十六日 下の景况に就て大器を紹介致 再び記念昆蟲展覽會 ~ ましたが 開催する より 今少しく其の漏 に就 九十 て、 ·日間 1 既に前 の開設に就て しませう。 當所 12 いる所や。又は E 於て記念昆

叉もは大

畵 大家 目 あ 0 30 出 蟲 大會 席 これ を仰き 1 就 b 展覽會 ては各地 當所に於 開 曾を 在 T 昆蟲 住 機とし、 0 斯 大會を開 道 昆 家 〈計 學諸

で會 日大 を希 て當 h 3 墨の非諸 ○出道る 所會 展 本 關 御 0) 000 かに中魔 矢發養大 養蜂 のか 望致 1世 關 寫 斯 to 界るめ の限誠

士有 准 志 3 攻一 3 家 勿 3 3 論 称す F べきガ 居 U 使館 3 7 1 斯 氏 在 8 普 され 出 達席 昆 のの 爲上

> 御事 會れ T 居 る諸氏 きすす

> > 其

他

村

伊

0 ▲諸 出君養 品は蜂 物是に に非從 就 て來 佐願 A U 木 石 刖 松

印刀 773 PL -月 SE. 景全所究所蟲昆和名 岐 名阜 和市 昆蟲園 研 究 暨展品見 瑟 同嫱

習水科學農を諸宅井名二所産大、科始學等、、

り所産大、科始學等、、諸綱も等講學理大め士の三白桑博等

知蟲前 名をに の御述 出 ~ 品 12 1 F から h 3 17 續 3 7 R 7 御 氏 出 6 亦 13 0 佰 通 0 17 知 T 珍 から 居 御 3 0 其い 他 顿 (J)

將 h

向 官

T 70 大 12

要なることで

來の結

る

8

は所

敢は

て大 解に

ま迎

かせ

歡

に便

す 幾

さ出色

To 3

品々

j

H i 15 h 72 品 T 20 な 月 न 出 Ĝ 銀 50 13 願 to To h 御 < 6 は 2 種 1 大 O) h 0 方 准 畵 學 0) 備 校 4 誻 中 あ 上 \$ 君 0 6 h 處 は 或 時 Ó 期 は標 中 着 冬本 1 R 後 多 季 R 0 御 12 6. 昆 9 準 P 13 品 1= 備 3 30 63 樣 To 7 採 4 集 願 1 あ

續の 入よ 々構 2 An 3 T 御內 樣 13 は 計電 あを餘 畵 氯 ら用 h 力 h & 6 0 2 あ To ば 5 3 鵩 13 to 相 南 希 當 h 望に 7 朱 致陳 始 100 し別 終 82 回 4 け 轉 出 n 0來 L 2 出ま T 御 品 古 當 物か 10 1 所

雜

き和以をの E 通 市 金助 を見 計画の T 求 30 1-從 全以 め畵 山山 演 然 出 敵 念劇 百請 て研 張 T は 育 è 願 究之大内所には地 2 教 Ĺ お 拾 典違的 は 育 て伽 12 演 斯は の對 昆 8 展 3 道 勿 4 U 1-す ちまれ 党 誰演 力 覧 30 論 る劇 展 の經發 廣 計 カシ 劇 To 會 は 曾本 3 費 達 見 < 畵 8-月 1 普滿 東京 4. 7 仕 å 補 七 T 意 0 8 及韓 組 あ 助 日 は 外を地 國 有 To るお 力 す 大 充 圖 方 効 から伽 1 0 庫 る浦 分多 3 、俱 1-To 13 旨農同の 補 額の å 昆 樂 3 あ 指商 曾經 38 THE PERSON H る蟲部 分務 要 營 畵 1 h 7 かに I の大 b 15 關 T 6 あ h り臣 束 圆 3 出 す岐 6 たよ庫 な名を E1 會 5 る阜

> T 7 1 意 念 Ŧ 30 千 揭 本 るは 昆 (" 13 押 年意 九 E b 蟲 B 3 は匠 Œ. 0 展因 L + 1= 其 かじ 麗 め 凝 12 年 止 3 30 會 3 め.介 6, h 賀 13 算 をも 20 M 開の り用 見 12 0 數 催 1 因 合 中字に 7 世 T 世 h 央 1-L 0) 3 只は 即は崩部 增 年 ち當 意 0) 7111 を戌所 所外 あ 年 諸年の其 3 かに 12 全の賀 君に 5 景 内 於 1 TF. かっ 2 は 謹 T FI 0 12 h 昆 1 告當 方賀 部 3 蟲 す所の正は A 1-の依關 るが犬の 画

立他り病生と大冬の最輸は●の記は字唇を る人頓蜜 分のせを字十 3 小二所 T B h 發 猖 せに 4 p 月 の飼蜂せ 衣 西 0 獗 ら感 せ郷上汚 E 養群 5 30 は れ况汚 E らの旬 認 爛 30 n 不 つを 爛 れ輸 め明 呈 n 12 れかに 病 85 7 病 養 ば居 3 L 入 1 た島到 13 あし 6 サ 蜂屬 光 b 1 0 6 る蜂 h h 昨れ 75 1 0 俄 病 1 詳 ĮĮ. 者 0 年 發 と未氏然毒 年 フ 12 1= R . 9 IJ 雖だ所我 る歳 箱 2 非 多 謂岐 7 昨 税 も其有岐 常 A 17 12 ヘ阜ン 年 病の阜輸 何外 ば縣種六聞毒蜂縣 る時 颇 入 に月 くが群下せ 損し 搗 of 該於 し箱所如に 本 カコり 我 5 て根 10 何 验 巢 3 を外諸 病 分 Ó 查 依 1 生郡 與國 标 0) 讓特全昨蜂れ せ 0) 養 〈年場ば の發 TL 鄉 つ於 蜜 蜂 孤來よ該發 こ村昨 > て整

散とな展る廿兩會 蜂所 h 30 在なる覧養四縣開 12 12 1-り育同 關 蜂日 於 會 下會 め 威 に養 家 百 0) 及すて 蜂 12 拾所 養 第の 浩 るは成 者 角 L 蜜 意 蜂 數 1: 蜂爛 出。 は 8 居 ----を表している。 に開 名會合 家病品本 自家回 充 峰 b のを年 分に 1-警戒 するのを促 意見 驅動 對 開 6 病 防誘 蹇 催 ん毒 を 善 す 開を蜂 出一 り 3 T 3 カラ 家 品切 n 宋 徐 3 は ~ (J) め大ののされめ策 件き 會 最疑微 勸 " 清己 て會 出 b h 等 È もは然 合 出品其 0 誘 し篇 1: 並念 恐 0) 本 な 來名 にめ付に昆 る何年 10 1-模様を聞 最 き愛國 名 る目 劉 盘金 6 ~ A れらしたり 昨 和 3 本 到 歷 昆 T 病抱 h 0下全 温 るは 盡 ( 其 5 し根又旬國 皆 研 > な所 を央て絶別者にる な月阜大養 n 15 大 4

> 誌驅 と於害はな謂な然 る日 ふいし合各会加証 上殺 一次 同 T す 事のな劑 13 日 第 1 70 種石 \* 此 關語 をかがで 3 1-で の油石頭 容較殺早あ耳知 害乳油劑 載 專 3 南 なっ 鹼油し 过 力; 3 する 0 115 1-3 其 73 調 12 が設役對に就て 樣來死 樣調 斯 度 00 30 T 力多 の如 Tu 8 12 9 最 A T 3) 兎 容---劑紹 30 5 Vi 1, 10 易般 合 3 1-は介 使 が角 れ列と 63 濟 1-30 0 四 共の謂 `都 樣 重 も知的 で季 の悉に之合 ・調はgがして 序合るれだして To 祖 あ共 は ď せ D 15 +3 石 双使う。 ふ 如 〈此 6 油 "特 較れ經 H ,所 之は介 出 殼松に恐の に來的て濟に 冬る驅 もな容居的適 示既蟲脂 せに類台季べ蟲 殘 い易るにし 除 ば本を劑 き劑 1 量

もちあ居 れと云 宜此れな て水ふ と割水石石掲 し石ばい居 0 るの合 い鹼 .... 叉散け割で かの 非にれ合か 常人ではる 8 00 1-1-12 ) 必而五拾一あ 角显 多依 り石ずし合二升る此な 其竟 量石 T 臉前で タ乃 10 便はの者 の鹼 用右量がれ 如の 至 何種 量ら に後の るよ到者場 よ類 5 1 1 h りの合 も基 少て倍に 2 前 は量於 <

いーにて

定も

8

あこ定

3 2

都と 8

合申

め會に

た魔

h % -

日日b

同再な

HE

の會

と合の具

秦事

10

E

L

愈

6

有

添

13

3

謂

謀養愛を頂く

阜為

3

揭 13

んの月

沔 1

病

發

生

1-3

就

7

以

T

する

2

0 II

截四

( t 蜂

如の蹇

催 求

世

h

3 )

15

す

3

見

ら蜂知謀

合酸

以縣

T

を教養

家

發

にありら

b

組

3 兩 的

0

る網

は宋躰大起

發

表

て関もてら油と

も織 蜂 30 爛

的ひど

かにな

業

はの彌

各達中

尚辭 R 而 其

力;

C

其 す to

意

2 0 る

が分は

To

充

す

3

製

3

時

15

h T

イ

术 7

1)

ì गरे ।

13

IV

1

ス

6

0

以

F.

あ是す意

0)

は

種

12 ò

3

H

10

肝

要

から あ 3

狀 30

能 8

3

n 73

充

To 0) 12 注

あ

製

す

3

11

づ

Ŧi.

0

多 To

n

其

中 先

量 合

1

V

7

全

(

12

3

後

なら

大 0

抵

良

( 3 0

來

3

0

闢

to

è < V 12 A 3 は 力多 から 3 13 出 3 す 1 13 n 串 0 カコ 8 5 6 13 何 南 L 47 4 3 其 目 かつ 3 善 今 亦 處 惡 0 から 30 邁 只 見 合 其 12 b 8 石 け 應 30 T 0 1. 使粗示

7 あ 依 8 0 h 斯 3 あ 原 < 度 3 液 E T 稀 云 出 來 1)

H

12

3

B

0

多

<

す

n

來

12

使

用 0

0 から 時

季 Fift

THE

植 油

石

斜

롐 3

普

7

F

0) 世 使

3 寫

9

3

3

あ

12

n S 为

五 0

20 3 74

効 け

かう 200

0

1-

1

かう 石

3

8

1-12 は

倍

74

11.

社

介 殆

殺

13

随

3 又

五

石 申注 水 12 (案考氏郎-次永益市阜波)案圖用鷹シム

石油 8 世 强 10 白 1 使 時 用 丰 伍 R 糊 依 h れ前 述 め 齊 或 棒 0 n 0) 20 X 11 な 噴 1 E 3 0 龄 双 to 0 喆 先 溶 解 3 T 吸 12 T R 石 を 3 稳 油

は

To

3 腊

12

使

3

かう

涨

柄

52

あ 0 3 如 かっ 盎 石 菊 使 乳 加 其 用 用 劲 劑 果 中油 水 へ乳 到 0) 除劑 h 分量を多くするの 蟲 11 菊 粉此 wh 30 0) 加 4 12 は 3 h 7 盗 其 あ 00 to T

たりの告書に 學 2 れの中之 ブ ばやへ T 收容 と題 シ 以除 九 度蚤 3 副 W 亦 て蟲 ては ton ラ)と謂 に記 1 3 南 2 其 ば 四 の前粉に 0 收 Pulex cheopis w 3 流 でにニは 屬 容 せしし 12 お滩十合 スト せ h るべ欠 ~ 異名 るも 5 中に、 1 ったを調 n から 病媒 石投 温 12 , 即即 0 1) 油入 5 孙哲 基に 13 其 乳し 兩 مدرد 度 50 謂 屬名 后 劑 T B 蟲 圣 取 ~ 研 ど浸 を、又Xenopsylla 去れ は 究 扱 余 同出 3 Xenopsylla( せら は は 様せ 名 は印度蚤 曾 のし石 & Pulex 彩 à \$2 方め油 T 1-12 图 太 法に 到 3 誌 にる升 七 U) h 第 依も 0

3 h < 2 n 子 cheopis > 探集 較的 他 才 チブラ 己二五 1 るも ラス 度產介殼蟲 18 13 K 17 呼 0 試 3 3 1-ス 3) カ 比は 稱すべきも 3 0 外 發 (1) ス 12 見 百 種 0) 1-カ 8 5 細 種にけ せ 採 類 流 州 5 1 腰 H 30 h 球 達し 包 n なり 蜂 3 0 0 種類 類 3" 含 細 8 2 す h 0) 豐富 腰 採 或地 0 其 3 知 20 るべ 方 . 而 0 聞 B 蜂 は な 所 1 内 斯 30 ( 0) 10 な 謂 1 百 カコ 8 3 1 3 る 合 內 拾 3 地 新 六八 かう 난 力 葙 旣 3 腰蜂 2 ---種 可 1 T 0 1: 福 Å 記 達 7 種 11 13 分 in 類 可 0) 11 録 心院 州 12

し於

12 7

To

F.

0

12

損 聞 分 損

害

1

約

九

が一見

00

飛平 抬

為 2

め

1:

12 カコ

Z

蟲

1

1-

均

13

うで S

あ

3

5

匹

五. から

F

圓 ケ ケ る パ肥

U)

器

T

12

30

得

h H

1 3

ラ

ス

15

1 此 捐

12

力

非

T

調 叉 13 先

0)

金拉

路

地 地

其 30

地

T 蝗 3

10 示 害 3

詩 3

15

から 8 1 9

兎

10

角

斯

3 南

狀

態 t

( n 生

南

8

8

以

tr

12

云

3

-

2

7

2

五

圓 è 昨 北

と云

事

To

何

h

でも

數

月 月 3

涉

をつ

- T

他

0

蝘 0

> b 2 地

塵 い於

子

飛

蝗

害

T T

夫程

1 50

6

\$2

3 13

01,

かっ

6 13.

感じ生

8

め

5

13

殆

h

3

.

何

10

力; 13 狀 內

猛

T

あ

3 害 感

0

今

ナ 3 13 00 3

7

方

に如

中地

12

百大

to

想

n

の年害蟲

蝗

害 .

0 烈 浮 聞 1:

3)

0

12 る 13 JAK.

0 かっ b

多 から 0)

63

あ成 を以て 聞 蟲 新 1 合 の点 12 て、 門 知 種 計 133 VJ. 18 記錄 が台 雪 家 百 カコ 0 灣 見 3 大 S --3 5 に行 所 齊 八 7 13 n 楎 粨 地 3 ば 13 13 種 0 0) 1-T H 種類 B 3 b B 達 有 は 方 T から E 地 全 せ 0 的 15 見 0 球 7 < 18 h 度 ると 蝗害 有 i ま + 3 30 す 有 1-120 0 來 蝗 3 散 斯 學 餘 原 3) 而 11 害 B 在 界 0 3 1: を認 する 如 達 角 0) 1--[ 氏 世 X 11 發 其 (1) 殼 m 國 調 介 新 居 界 表 中 害 に於ては。 ふ殼 70 柯 せ 又 1 11 ~8 3 於 5 屬 劇 0) 〉様 は 疆 は 17 n 11 依介 其 表 3 EL. 3 新 れ殼 75 あ 介 りと 1 層 15 蟲 3 瑟 8

童

. 6

面把 は 卒

にを 6

に.質

を験

地

1

て理

30 30

用

應受

H

大

再

E 1

b

T 士村

献

開回

き名

は聘 會 或 4

30 農 .

1 30

て起 有

物其し志

しし指

講

會

3

13

食道の成

て道

ず開大ひは採

とをを民

は

自

家

老

農 費

聘 投 T

あを共作し品講

月 は 岐 料 阜 JL. 中 訪 學 鹿 校 本 を卒 田麻 0) 15 b り英 00) T 明栽 校 在 治 奥 t þ 冢 康十 12 2 京四 る 振车 h 同

7

抽

方

6

かう

1

12

6

あ

5 阜谷推 縣俗測 > あ 2

來學四 の年 月 研 學証受 冶

係肖氏治俊谷關

り與同納て 評演 會を數謀止話斯し一鋤專 特る 所の なの品農 苗 腌 EÈ 代 to H 或 陰 を機 品 開勵評 1-3 し曾産 - 6 b 種農等明明立 業者治治毛 は 岐のに州州品 阜發は九年評 縣展夫年以會 そ々度來 著 謀賞 よ年 20 名 5 6 5 R 屢 13 自 12 R 全家 3 開 さ村 小

0)

T

氏

0) 產

Z

年双に家な産 肩 依に 12 需 て其 1: 3 h 負正本を 用 8 U 確 **塲遺雖** T な産 恨 30 大 る原 めに種正 相 子品 今瓦 70 を明額 \$ 50 得分治の せ興廿僅 る餘郡導しし五 せめ 6 - 13 3 産字のれ専方來 たらに . . 十ばの組府直 `勢合縣輸

2 H 整 13 價 ぐす州同誘 大驅で b 其字適 0 (7) X 精 3 30 產 で氏蚜 0 得 日真 額 採 篤 1-もの南 蟲 粹 農 樟 尚大部 13 至 干せ 家 1-8 15 V 加 石 にを 出に適 至 L 霊以む謀以の渉地れ其は各及 英 害 b 20 T L 種 て不 彩 3 12 た他 T 英 h 5 カジ 廿 定 てケ 3 1: 1: 1: 20 3 3 は岐 れをは上至熊隣を栽町年衰組 きが以一にり大部告培村一を織

同点日 を英口 响 1-博 0) 出 品覽 羽 博 衣 會 12 同 昆 3 額 ps 蟲 起 其 本 同 重 な蝶出 屏 る 蛾品 昆 鱗 は 蟲 粉 挾轉轉和 寫 制 显 應應 蟲 本用用 研 標品 犯 な年十 所 帖數

付 善 察を為

き陸 日後策

省

0) 究する筈

太田

建築課長

日 右 7 地

昨今丸龜歩兵第

+

にては

豫

能

を講じ

0 各隊は銳

1

4)

人陸軍 意之れ

千省に

鑵 近

發生

目下

から

昧

九

州

DU

「國の各兵營にては

白

É

蟻

賜

除

力

針

太田陸軍建築課

E

談

此

程 防

村

技師

派 あ

前見

っちし

的

其 を特

報告

待 -

-5 鹤

¥

15

75 加

るるが

省

村技師

な派 わ h 防 二聯

遣 文

調 るより 方法

査を爲さし

いら白

巇

11

昔

より

ź

州

DU

或 b

\* ナンり

溫 抑

暖

地

木造

家屋

江運

一々之れ

0:

除 白

油

を使 一發生

取

v

ず之か

螅

來侵蝕

禦

0 隊

爲

的

防

を講じつ

ij

此

程

本 籞 H

#### 涌切 信拔 昆 蟲

## 雑

號五十五第

發 編 治

明

熾 得 to 目 議 1) 0 + 3 意之れが 至 べに就 報 F ンにて駆 木 70 酮 0) んに研究中な n R 告に見え 1 V 除 0) 感 材 3 (I 急将な あ 3 0 法 き歐米各國の建築業者は 程 言い 驅 3 塗 壁築業者が を發見 15 本 際す Di あが 弘法に 元元に n 7: P ば其 せす るが未だ適 ば當局 ろ薬 近 3 角白 から しさは 來白 付 意助 最 鐵 水 サ 寺 1/2 調 蠰 野 13 雕 總 を為 查 650 驅 不 サ 力 rþ しも鋭 课功 中 DE. pj 4 領事 Ŋ 米 思 力 75 75 11 1 ۳

は之れが して其 被 發 b 不 あ 施 來 4) 3 -一級を極 ざるに uj 敵 回 也 綿吹 能 温の 3 加 之を 結 75 3. るに種 めたりし綿吹貝 貝殼蟲 좰 果漸次其 發見及び輸入せられ 8 ろ から しさ云 せしむるは R 衰 其 數 75 3 Bo 减 しな領は 被害 域じつ 撲滅 殼 成は 沙井 10 d, 先 認 時 1/2 1: 180

害を蒙り

0 ()

>

的

ij

3

國

にては

EI

埃及等の

熱帶地方に

英

國

度

守

備隊

油 4

煉

五

查

0 ED

兵舎を建造するに

吹 かいり 稱 ~" 1 1: 0 F 14. 樣 也 過ぎざりしが ~ 調除に 八貝殼 3 なり 食料 5ª 農 及 1 種 る 員殼 を以て 11 1) 事 1) 3/ ~ 類 で云 心蟲の 武驗場 ならい苦 亡するに 瓢 T 7 k X 川 9) 11 1,5 f 品 = 縊 為め 發生 一个日 當 ふ尚は かつ アさ共に綿 0) 1 其 瞎 より 靈 歪るべ な絶に して にて 一數能 ١ 種 多 僅 台灣日 本品 37 暄 か わりしが 11 か 手 恋虚さ イナ 0 に六萬に しさ云ふ 至 吹貝毀蟲 11 111 × 4 最 ---1) à) 4 i 3

其 殼 0) 本縣農事試験場にては農商務省 (3) 心蟲驅除 成 委托に依り 介 續 殼 蟲 聞 驗 くに 驅除試驗 本年 を施 第 行 樂三回 期試験に 1 7: 版 柑橘 ろか 4 七

候

代にして

石油乳劑十

あいかり

得

7:

3

1 を倍にて

本

年

11

を逃

施行し

1:

るか 九

故に害器は

既に餘

七 其 9

月

廿

54

第 週

to n

四十 鰕 行 FF 名 邮 月十 蟲 五日 蟲 0 歌 一般 界 主 內 X 月廿 九

れば自 新聞 2金額 ーラさ あ有 絕減 發見 7 遂に to 3 遊 蟲 期就 -61 題に 行ひ 經るこさ 목 0 何 11 倍區 から 松脂合劑、 等は總 地を第 液 る事及 一切試驗 當期に比 客殿全死で 第 3 也 12 藝 倍被 驗 6 uj 油乳 -È, 是 石 其理 日 多 鄭至 介 七月 少生 洲乳 衛 m 發 11 少なく 1 試験に 三十 福は 如く即 除 し芸だる 何明 华 邀 H 十月二十日、 存す しも其 500 63 門八 た 日 込むた 全く 彩 於 菊 種 僧區 被乃 ち前年 3 --施 阿田二 à -1-差 彩 行 岩 各 min + H 股 第 B 3 to 年 種 第

な総か

3

に對

こして

報

きこさな

知 3 b

3

1

次に第 充

晓

期

b 0)

0

11

分

者にして

翻

殆ど

75

かず

石 0)

油

倍液

神

盎 乳

tro

周

酸の

結果は

幼

船

いて之

10

見

た将

に劉する

被害

を除くの

外は

兄て

全源 小小 劑 出

好成

度は 結

共

に落

漢なせ

あ

長

幼蟲

發

牛

陆

に撤

して

大

ること

加

商

石 刻

油

コール あ 0

るに

颠

加 4 布

用 B

10 3

友

銅

山

煙

**辑被害地區** 

75

2

爲

的

n 15

В

(國民

新聞

力

3

る所 博し

妙 ŋ フ 獲 理が

味

20\$ 3

お

8 的 2

好評

to

#

囖 から

11 11 持 中

害さして

製

るい

足ら

3

积

0-1%

極 期 7:

めて

Z

7:

3

0) b

到

、要す

る

彭 U

點

7 3 2 3

11

前

年 75

同じく

石

油乳

图

+ 對

Ŧi. l

一倍液

を以

自

政育す

頗 短

11

D.

發育二甚

相

道

きり

3 發

差で騒 毅

6

第二 6000

蛚

程

育

して

自

然

抗

力

相

違

th

廉

優に

して

油に等

効果

會

髓

際

10

煙

語に歸

1 發

4 抵

h

に施行 る早く三 3 (該 効力 生に比 んきな 後 6 八倍以 二日敷 第 1: 7: 金 第 ١ 會に際 充分 副 究所に於て H 1/2 あ 6 助 ある 農商 かる 意 j 的 3 經營 寒さ する旨指 怒 助力し 65 To き名古屋市 大臣より金三百 酸 歷 示せ 1 かな 出來ざるに 所 星蟲展覽 阜 来り 同展體 縣 りへ神月 令あり 一資力の 下の 同農會 補 7: 會 名和昆 3 又新 助 聯 たり を経 みに 開催 より た 付 八拾 合 H É -( 國 當 縣 -盎 共 本年 43 報 11 計 七 随 農 研 雏 10

着手す 上いり各 期 を發し 冬期 魔間 ~ 7: 郡 を利用して害蟲 件に付 い(常総 長に劉 木間瀬 新聞 昨 (1) B 酒 左 內 雕 務 除 通 部

冬期の に盤伏 雜 すっし 豫防 檢 襲 拂 す す 有之候 鶷 3 3 及 を利用し雑草 か 11 浮 本年 塵 3 就 及螟 3 0 7 勞費 月 11 和 郡 益 盎 市 畔 p to to 及 得 要 膃 潭 0 住

> Ş も印 では昆蟲

n

る黄

金

蟲 から

クライ

最 囃

蟲

料

普

75

b

સ

二式料

流行

上其 **藁稜法旋** 0) 行 勵 可 10 從て越冬を容易 蕃殖の 施 せば害 ご被存候得共本年 30 30 14 有之被認候條 候適照にして將來此 (1) L せしめ害を次期 一首御 行方法及日割等 一來容 樣御 報告有 力を逞ふする 0) 月迄に周 經過に 配慮相 之度 なら 0) 成 2 支 (1) 御 稲作に及 曆 为 n 加 確 夏 定 湖

、時事新 釋 縣下越 冬期 官吏こも 追て該施行に關して 曹周 勵 朝 桑二郡 害蟲 成 度

稳 二月升 蟲 る爲め臨時 稻田に三化螟蟲著しく發生し 時令を 甚だ 恐歸路 夏 八 發 一好なるも 防 日迄を期間さし 縣 を励行 跫 + 御打合の 月 萬圓 0 じた 約二千 此 尚 h V 8 H to 申 Ŀ 冬期 支出 一充分 かち 町 とり 同 添 候 地 其 步 胶 害 + 1 0)

行の 知事 義 ょ 1] 御 指 相 相 御督 なるく に推 11 成 成 候 季 候 京日 驅除 豫防資若干を交附し 省より 3 直接 --他 來 害 きた A を顧 不 過報根 鹽除 作 11 行 八 名 愛り 0) in 0) さり 縮 原 動に 果 7: 因

藤魯

技

師

To

派

當らし

为

且

たり

1)

倘

1=

農商

般に 2

過高

0)

꿦

程

75

るに

今

间

にいい 0) Ħ 及び面 分の施行を貸し 命に使り目 ▲天草 ▲飽託 ▲葦北郡 △上益城 昆 地 下盆 積如 名 城 料 郡 郡 下三化 左人九洲實業新聞 型 1000 0000 E 魔 -0 面 公里第011日 五三〇、六九二 中国"0000 性瞑 分施 近頃佛國 あ る町 蟲 汀 根 村數 四 村 株 里 郡 [75] ナル EK.

す。

(名梅

センせずれ 種 云 られ続きれれれ には 2 は とて 13 ラ 氏 剪 11 かきれ 北 2、 又新 我國 單 益 胡 ご種寫 2 1/3 桃 1-就 樹 秱 3 類生 生 事質 て三 き研 に發 類 其保依 に殖 質の 1-比 6 1 究 牛較 宪 兩 6 發 此て は難 單 性 157 生 なしつ 長 Fift 7 爲 蟲癭 牛 殖 をのー 神 n 研 回 12 殖 1-Z む究は雨 3 圖 期 稿 The T ると 形成 米國 する 1: す 蚜 充 10 告 長 蟲 あ分 を短 片 (7) 1 す 1-1-類 殖 13 依 7 以 あ為 るに 於 なら T 0.4 3 n 7 7 30 1 かば 캬 8 8 E 12 すさ 1 1 免 3 p ル闘 0 內該 思 + ガ明れ

隱 れたる ルピン 蟲譜 昆 過應用品 7 ju Ł" 2 0 氏 報 は英 國 の人にし

百九フ 九 千七百 十 工 ユツスレーナ 年 0) 273 版 造語 年 13 h 0 佛版 國な 0) 人 E

E

千七

谷 氏 0 昆 蟲

H 311 45 昭 九 德 郎 蟲 蟲 坤 蛤一 類冊冊

復 窪蟲 筆 寫 せ譜 ること 6 を証 明治 阴 年 す五石の年の 雪原本 で見 坤(バ 六歲 T 服 ツ の部 B 時雪類 自齊

> IJ 出 版版 當に ナ 時 ス 13 學他瑞 名に典 和を あ動 用 る物 ひ版 h を俗 8 名二 の年 み早 设多四 り版 のな六 h 年

一()力 なて九りっセ は 小 0 枚つゝ分離 笠 î (此の續き尚 原長成氏に £\* a de la constante de la consta スペンス 居 蔵せざる 多かるべ りしを買 蘭 昆蟲 昆蟲 かり U 平 求 書 四 戶 め 3 -0 T 72 松 饭 る 浦 千八 りた 8 0 Á る

廿六年の = 木 L91 13 卡 0 鵬 き方

二二訓 て成 0 なり b を影響 ĺ 書 糵 1 て寫 交六 本 13 年の版 12 8 T 珍

5

部右 は 分な 理 りゆ博 士 一伊藤篤 太 RIS 氏 藏 本 中 昆 蟲 2.77 する

丹 蒙州 最趨語 田 十氏 0) 藏 の本

Ill 五)啓 市 0) 前 H 利 圖 3-癥 なら 00 h 年

宅 蟲 0 神 6 0 を職 源 せら 島 妻 るだので 3 小 四子

佐

八

雄

氏

梅大 園 學 白 永 譜井 光 井 太行 國即 達 压 0) 8 藏 享 て文部 本 保 な年 り間 省 00 寫 1-藏 本

H 生 報

**(a)** 

P

F°

IJ

13 チ

(1)

語

雜

郹 # 盎 品

圖のチパラハダギム

P

てそれを聴す蜂であります。

してい

う。欄頭(ミダシ)の間はムギダ

今回

もう

度

ヤドリ

バチの

お語を致

盐

れるい

かへ

**るさ**アラ

A

0)

幼蟲に外へ

出て稲葉に這び上り。

業の

るのですからアラムシは殺されて、

で軸さなり、

終に成蟲即ちムギダ

ハラバ

urf.

糸を垂れて其の先に繭

な造ります。

推

廟

サムシを斃す所の益蟲であります。先回にも

さなつて外へ出ます。

かやうにしてイネノア

年少 號 第 3 されい キパチさ稱する小さきヤ であるが れます。 尤さも大切なるもので、 分か二分位な小さなヤ 又大きな四寸も たるエ 其他、 1) よく大きな蟲を斃します。 ダシ **盆蟲の内でもヤドリバ** t カト 力可もあ 1)0 ドリ 多くは小さな F y? 如きる。 サのために贈

イネノアサムシの体内に卵を産み込んで、 稲の害蟲たるイネノアサムシに寄生し 体肉を食して生育す すなびち此蜂が ハラバチさ稱 - 100 端 14 94 C 一峰の 翁 そ の寫めに、 ります。 大きな獅子が小さな蚊にまけたさいふ話も 穴へさびこんで、 ばならか。 臭れるのであるから誠に有益なる蜂さいはれ 精して作 す 小さきヤ 見なければ見へのやうな小さな「パクテリヤ 小さなヤドリバチの罵めに殺されます も恐ろしさうな毛蟲でも矢張り一、 蚊を獅子で「ケンカ」をして、 然も稲さか野菜さ F 又人間の体に大きくこも、 るものを害す 往々命をさらるしこさのある如く パチュー 躰に澤山の毛が生へて、 さんざ獅子を苦しめ、 よく大きな最 か果物さか、 る所の、 カイ 蚁は獅の耳 害盛を斃して バチに殺さ 二分位の E 我々が丹 を斃しま 顕微鏡で ムシで 見て 途に

あ

如く、 誠に悲惨な有様であります。 る强 見起がには、 いいいのの 弱い過じ強い蟲の餌 勝ちさ 中平 60 ふことが日夜に行ばれて Ŋ 23 チ から 食さなり、 人間社會にと亦 種 蟲 いはり の難す

種類 の発 もの 即ち人と人と競争をし、 之れで同様のこさが日々はげしくなります。 けしくて、 諮氏 中々油断は 出来ませ 國さ國さの競 n

チの

カ 彼

Ŧ

Y.

悪い ります。 るのであるから、 誰にまけまいて競争されるでありませう。 爲になるやうな競争は、 競争のために智識が發達し、 なりませ 方の競争は之を避け、 ら日々 然に競争にも悪い競争もあるか 學校に於て誰 かいる競争は誠 道にはづれれ、 ごこまでもやられ より上に 國が文明に に結構で ならう 园 わ 15

\_ n 圖の説明 )は成蟲(雄) (イ)は 十は成蟲の大さな示す。 ムギ 不 ラ 0)

0

氣候變形の一 會員 例

色にして少しく灰紫色を帶び、 せりつ 赭色部族し、 生に同じけれざも總べて少形にして色濃く 孔雀色を呈する密毛を生ぜり。 匣翅張一 して外縁の突起甚しく、 丰 R 裏面の テハの歌生は形小さく、 寸六分許り、 色は 後翅の外縁紋は明に三個に分離 定 孤高, でせず、 其斑紋 及胸 部の 総線築色を呈 般に渡き黄褐 等の位置は夏 全翅赭黄色に 体長五分 背上に 五

(三四)

等種々ありて基變化多し。是新生の形態にり するものあり、又は殆んど黒色な呈するもの 十月を以て發生期さなす。

何んさ自然界の微妙なる、又以て大に研究す に別種の ました。以上はキタテハに就 べき價値で趣味とな有するものではありませ モンジなどは年三回し發生し、其發生する毎 に過ぎませんが、此物アカマグラ。サカサ 現はるいさの事を参考書に據つて知る事を得 保ちて冬期を燃へ、祭年の早春に至つて再び つて居ましたが、 私は初め、 如き異形を呈するご云等で有ります 此號た者にも変生するものご思 其は誤りにて、 ての予の 秋生の

んか。(終

蟲の話 をいるのかいか (十九)

竹

帶

翅目のついき

C. 100 跗節け「テノヒラ 類ツ 節類さいふの つて居るさいふこさです。我々人間で申すさ " チハン チ 足の指の動き違つて居るき同様であり メガ 科 「に當る所で、 随の關節(フセツ)が前後違 に属する者であります。 丁度 人等の の異節

B

隨て未だ雄の觀察を爲す機會を得す。仔蟲食

£

+

月

するものを以て普通さなし、或は濃褐色を呈ます。 後脚は四つであります。 即ち前脚で中脚さば、 其の跗節が五つ 昆蟲は總て、

100

2 すが、 関も中

(雌)ウ

蟲は皆前申 しでありま した如くい 類へ入る昆 節の腹は同 後脚与皆跗 異節

ふのです。 跗節の敷が前後異つて居る所から異節類さい

50 災に寄生すると云ふこさです。 四つに分れて居ます。 つに分れてゐますけれども。 雌さばよくわ すが、雌の闘角は は関角の中程が膨れて、 の外へ出て居ます。且下翅かありませい。雄 す。翅鞘即ちと翅は短く、腹部の牛以上も翅 まして、全体色は黑く、 節は四つで有ます。 ツ 前脚と中 チ ٧ カリ 脚さの助節が五つで、 メウト異節類へ入る蟲ですか 11640 溜がありませの。 体の長さば六、 藍色のつやがありま 瓜は肉眼で見るさ二 瘤の様になつて居ま 発眼鏡で見るさ ~ 後脚の 故に雄さ 七分位有 ルメチの 武计

> 4 ラ サキシ ジミに 就 60 T

曾員

千葉縣

齊廳經義

て、 有し、 脚に三 近人灰色粉 は暑日前翅に類似し、 處に前線より後線に向つて一條の廣褐色層 爲し、 外縁は稍波狀を呈す。 三角形な爲し、翅角は尖りて少く鉤狀な爲し 後縁の後翅之交る所は灰色なり。 る濃褐色點列ありて、外線の方約三分の二の にして。 違の開展一寸四分。複眼唇皺形濃褐色にして やArhopala japonica Murr.セ云小。今予が所 を通じて<br />
高色にして、<br />
前翅は中央に<br />
不規則 て、前後翅さら翅脈は黒色なり。裏面は前後翅 頭胸部に細毛がりの にして、翅縁は廣き黑色なり、後翅は卵形を 有の雌標本につき記載せんに、体長四分五厘。 ムラサキシ 蝶は、 翅縁は亦黑色なり。翅基に近く長毛 表面の中央は朝翅さ同じく濃紫色にし 外縁に近く又不判明なる褐色條ありて 對さし、外面は褐色内面は灰色なり。 色は邁褐色、長さ二分六風。 営地方に於ては稀なる 鱗に盖はる。胸部は灰褐色にして、 ジミは小灰酸科に屬 間角は比較的太き棍棒状 外縁い褐色條は肛角に 翅の表面中央は漁紫色 後翅の班紋 種に属すい 前翅は 學名

雑

界 世 3

爲め、

さしも暴威を振つて居つた金艶子蟲は

草亦判明せず、億に六月十五日採集の き小觀察を記せるいかの

ちの中に全滅し。

豆そこの恐るべき大敵よ

## 犬で害蟲

り、飼主の命令に從 犬は家畜の一さして人に畜ほれ、 戌年に問みて民造三大のお話を致 か子ムシの .イ)卵(ロ)幼蟲(ご)蛸(こ)成ガチュンの圖 ひり 誠に可愛らしき動物 千葉縣 よく家を護 齋藤四義 しますっ であり

(P) 又昆蟲 これが つてく 蟲心取 殊に害 からかか 12 れるに T

.50 中に入り込みて之を描食致 に盛に金鑑子の發生するや、 助夫でありますが、 厳く一 に人類に有益なる事であります。尤もこれは 弘力 松 般に強りて調べた課ではありませれか い犬が朝村であ 師大江、 のきばゆされませ しました。 て記憶 夫れが 畑

何だか花咲爺以來因緣かあるやうです。 犬一般の性質かかお教へ下さい。犬さっ し下されまして、之が私方の犬ばかりか さな實驗しました。世間愛犬の方々本年お試 昆蟲學)で中しますが、私は犬も亦之な好 りませんでした。狐は金龜子を好む八小貫學士 しましたが、之れは金龜子ほごには著くはあ ありませう。其後秋になりて、又螅を取つて食 思ふこ、 の翅のみで、目にも眩く輝 話しですが 敦 はれました。其の當時は、申すも是籠なお 一日に何子さいふ多数を食したとで 、大い数といふものは、全く金龜子 いて居りました。 で、或は むこ ガ 子

#### ● 亞米 利加 の蟻 に就

岐阜支部會員

渡邊たま 7

57-さするを恰も人か畑 有ます。かくて蟻は之れな畑に並べ、日を經る 数萬の蟻は驚くへき速力を以て業を蓋すので たなして、 I 合衆國の西の方の蟻の一種は、種子を蒔く 聞く所によれば、 植物の葉を切り取ります。 後これた丸めて塊さな一類に運びます より一種の苗を生じ、 葉の上になり、 を作る如くであります。 亞米利加のある一種の 順次に葉を切 蝉はこれな食物 即ち澤山 可取取 の群 艬

さいふこさであります。其巢の近邊三間程 して、 れひあるが故に、 さきある温度にあへば、 これな集中に貯へます。そして集中に貯 常に否むして、他の植物の生へるな除き、 る一種の植物の繁殖を助け、 かばかして、貯へるのであります。 晴天の日これを目光にさら 種子は酸芽すべきう 其質成熟す れば へる

るもの多しさい るは、 習性を見る時は、其の理性才能の甚だ發達 般に動物の所為は、 質に驚くべきものではありませんか へどかっ 人のはかるべからざ 此等の小器ころに輸

4

## リギ

丰

ij

ス

れてい した。喜んでうちにもつてきて、 げてしまいました。しばらくたつてなるさ、ま りましたから、つかまへやうさおもつたら、に 箱に入れて、 た出て來ました。その時、うんよくつかまへま ある日、私がお使に行く時、涼しい聲で鳴て居 ない所で、 うになりました。 7 IJ またっ 丰 信州 よい壁を出して鳴く蟲であります リスは、夏土手の草中の、わから よけい かつてなるうちに、 、稻井小學校、尋六、小林ちよ ない 管を出して、 누기 私によくな ギリス

7 1) 7 ) ス 11 雨の降る日には、 壁が b

明

んに、 私は、かはいしから、 白ざさうなつけて、やりました。 一きのーり」

るく、天氣のよい日には、よい壁を出して

### 昆蟲を採集する 子供

そう宜しからうさ思つた。 ら、どこの子供もかうして遊んだならば、 づさ判つてくる。その上よい運動にもなるか 形は云ふに及ばす。その生活の有機が明にな 化を受けて、 々の事を知つて居る。これは全く研究所の感 試みに蟲について蕁れて見るさ、中々能く色 して居るさ、蕁常一、二年生位の小さい子供 昨年の 採集をするさ大へん面白いもので、昆蟲の 2、 諸島器を持つて蝶を迫つて氷た。 金蟲さが害蟲さかいふ様なこさも、 夏 私が名和昆蟲研究所の 面白みを持つたからであらう。 岐阜縣師 節學校 奥村清之助 側を散 おの

## ントウムシ 0)

中頃でした、一匹のテントウムシを捕へて箱 壓々實見したこさもありました、昨年十月の るさころの金蟲なるとは、 瓢蟲(テントウムシ)に 岐阜支部會員 よくお話も承り又 アプラムシを食す 多和田さん

五

+

月

B

きに入れ、半日餘り食を與へず、後かがへられて、丁度野蟲が繁殖するやうになる時分に出 の程澤山にアプラムシのついて居る枝を一本

像肖氏子んき田和多

く大食するから一層効力のあるここを知りま すさ、あれ位の蟲を三日も四日もかいられば 大食にはあきれました。然しよく考へて見ま こさは出來まいさ思つて居ましたに、 質にもで感じました。 利益のあることを聞いたこともありましたが した。テントウムシな〇蟲驅除に用ひて大に 食い盡せい様では利益も少ないが、かくの如 殆んど食い盛してありました。 ウムシは喜んで食び始め、 翌朝見ましたれば 如何にも其の テント び盛す

一或は暖き玉のすき間等にかくれて、暖になつ の如きは寒い間は日常りのよい堤の草の間や 々の種類があり升が、 テントウムシ、 歌起にはナナホシテントウムシ、カメノコ シャ かシテントウムシ其他色 ナナホシテントウムシ

折て興 て、アプラムシを捕食するもので、 のためには有益なる蟲であります。

信州、稻井小學校、尋六、 7 12 18 チといたづら小

三四日 時私に た其の へまし いは食 , 5 よくありました。 こぞーのあさを追びかけ、 こ、大きな壁でごなりましたから、こぞーは のれんげ田へはいるやつはごこのやろーだ」 ちに私のなかまがきました。するさ私をば土 して、 出かけました。こきに、 にまるけこんでおいて、またなかまを捕りに した、 さ思つて、ばつささびあがり、 たづらこかーははなしてくれません。そのう くるしい聲を立てますけれざも、すこしもい けてこんできて、ゲーリで私をおさへつけま もなく學校の生徒が來て、めばやく私を見つ ーはなきづらなして居ましたが、誠にきみが にげだしました。 あちこちさ、れんげの鑑をすつて居るさ、間 い目の遺ごる、巣から出て、れんげ田へ入て 私にマルバチでございます。ある天氣のよ ぶーんさ空のほうへにげました、こぞ 私は痛さにたへかれて、ぶんくさ、 私はこれはよいあんばいだ 道を通る人が、一そこ ひごくその手をさ そのいたづら 自澤灌雄

#### 本標裝挾蟲昆錄登案新用實



內地 小包 費共 類 產 金八 金八拾錢 料荷浩 (六種) (六種) 組各 (六種

其他各種、下駄、

**屏風**、 軸物、 リボン、

定

價

々候の來 御に光り下付祭候 华襟、 命今と處 あ回す幸 洋傘

いあるは、 ネクタイ、 に整本用續ひ部し

五



內地產 (三十種說明付) (三十種說明付) 定 金五圓六拾錢 組 組

品用應法着附蟲昆るたし用應に笠の



京東)座口替振

部藝工所究研蟲昆和名

園公市阜岐

銅版三十葉 四巻拾五錢 木版圖三十入 (郵稅四錢

壹薔薇 株之 尾 III. 世

版十第

河俗交通等 定價金拾 Ti. Sign 郵好代川一割智 第一 說明書附 輯再版

一一一般行の分)に至る一ケ明治卅二年發行の分)

及第二卷は品一ヶ年分宛を

れざも第二卷中十二號以下は持合せあさして總目錄を附せり但第一卷及第二

岐

阜市公園內

名和昆蟲研究所

福第刊臨

郵稅共一金旗拾旗錢 郵券代用一割增)

足過展覽會 Constant 第

全一壹編

毎月

回(一日)發行

昆蟲

定價金八拾五錢郵門金六 過点 製作

昆蟲

定價 金八拾五邊那稅六錢

上

阜 菊定版假 市 金壹圓五拾錢 名 观 和 圖郵版稅 昆 蟲 十二葉入木版百十五入。金拾貳錢 1 研 究 所 全

岐

廣出合雜 告來本誌

世昆

昆

本邦 血虫虫 唯 11: 昆鳥 界 4

合本 200

定價壹圓廿錢

郵稅八錢

入金四 美文洋 装字被

#### 友之峰養 の恐るべる蜜蜂行願 ●蜜蜂ご花さの關係 會明治四 ●養蜂に就 ◎蜂界の大恩人ラング 定價 十三年を迎ふ…… 紙數本文三十頁 か年前金七拾錢郵税 郵税

ス

h

ロス翁肖像:

寫真版

郵稅五厘

一章第電網

j.

病の

發生さ其

經歷病情

小島光眞

發行所 魯青柳氏の「養蜂の聲」を讀む ●蜜蜂に就ての研究(七)…… 月の養蜂行事

花

名

吉

莊島農商務技師

郡八劍村島 大日 本養蜂 會 渡 出 養 版部 蜂

79

ヶ年

合本さしたろもの



此石鹼は嶄新の發明にして植物に更に害なし殺蟲

の効力偉大なり其代價低廉なるを以て特色とす故

に田畑 諸作物は言ふに及ばず果樹園花檀盆栽等の

害蟲を驅除するに最も適當發明品なり

使用法は石鹼に説明書附着有之候間御

製造發賣元 東京市本所區中之鄉業平町四十一番地

電信略號 (三)二番 商 會

明治四十三年春季 根木畜

作物、蔬菜、果物、花卉、鶏畜農具等の畵入定價表 大版八十ペーシの美本 は御申込次第一次の

振替東京三〇番 資本金七拾萬圓 東京內藤新 宿電車終點

日本種苗株式會

Ti



**調替**お早 き 話よう (0)

此

劑 は

寬

永 年

間

創

3

尾張徳川家の軍中金瘡薬なり

> 图 7 33

(A)

主治成體

製劑本舖

兵

庫縣

神戶市

商



官

靈れに間三 ざ知社百 劑るら會年

の日本を日口日脈 子門ののないなけん

特に所置をこむ 打削者は網

1御希望の方は往復端書にて御申込次第取引方法割引等御通知可申 上候

神戸市山本通り五丁目三八ノー

井 村 祐 太 圓

#### 風屛用應寫轉粉鱗るたし品出に會覽博英日



上圖 英博覽會に 用 蝶蛾鱗 0) は M 前記 枚 折 出品し 屏 0) 蝶蛾 風

鑑

粉

應

應

用品

にして今回

B

る屛

風

(J)

华 双な 0

巾 高 四 尺

折.

+

尺

地 質 絹 地

きそれ

1-

丰

7

寫した 四 テ オ 季の フ 亦 J' るもの 草花を描 タ テ グ ラ 13 毛 F b 3 牛 D 等 才 總 ٰ T 7 11 ゲ

30

轉

干 ゲ

名和昆蟲研究所工藝部

田

五錢

說 郵训

税付

貢

こと国 では以

年な種

をり學

出且校

ず折於

し角

為

(回一月每)行發日五十

號九拾四百第卷參拾第

る勘至 な明し点是寫 りは 2 カコ 現翅現翅 本標寫轉蝶葉の木 本備內



ざ客 御候 3 知御御十 願挨配 上拶 慮 もを御仕添地 候 东 S 10 强 利 To 御失中 禮禮病君 申仕魔 候に 候段犯 敬不 2 惡れ

> は 郵 券所 貳を

> > 研入規

所 あの

御則

申入

越用

れ方

些

並 廣 告 料

拾 稅不

注 车 を送 分 能前 はす 金に非 部 前 金の場合は豊年分壹個廿錢 金壹圓 要 拾

農會等

程

t

代

拾寬

孔 厘 制 替貯 て壹割 東 增 3 行 ( 郵券 付

治 士 行 脏 阜市 年 大宮町 行に付 月 二丁目三二九 + 五. き金拾錢 H 即 番地外十九筆 刷 並 3 發

所 (岐阜市 內 名和 些

「長 蟲研究

八三八番

合

捌 所 東 、京市師 者垣者驚 本橋區吳服 图 表 三二九番地 大字郭 神保町 町 河門十 北 東 五番 京 隆 貞地 館 堂書 次 書

一年九月十四十 年 九日 月十日內 交諸 務省許可 君

年

月

靖

大

賣

哈治 三十

(大垣 西 遵印 刷 粉江曾加印 刷

#### THE INSECT WORLD.



Mantispa Nawae Miyake

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

蜜再

蜂び

等污爛病 記念昆

で爛病の撲滅記念昆蟲展覽

JAPAN. GIFU

[VOL.XIV.]

FEBRUARY

15тн,

1910.

No.2.



號拾五百第

行發日五十月二年三十四治明

冊貳第卷四拾第

水水

か

工の著に

成水

蟲摸型

年の除アリ病の〇 昆屋〇リガ蜂O記 蟲外切マメ群騙念 抜きのり蟲昆 学會記事(第二十一学會記事(第二十一学會記事(第二十一学年)の「日本学年」 产泉部為應 口丁許 ウ書の七の町 〇ム端クゲ原せ

少シ語マボ間ら

回

五

行

00000 昆昆昆天昆蟲蟲蟲下蟲 明完餘 ほへ三つ

名長名 梅炎

浮九粉本 塵州蝨邦 盤 子に対する。 話 就蝦て科 (其四 力

不名伊之吉

明治卅年九月十四

日第三種郵便物

行發所究研 蟲昆和名

#### 皇 太子殿下 御 台臨 0 記念

### 當 所設立十五 週年 の記念

よ り六月十三日 て明治四十三年三月十 1 至る九十 六日 ·日間

於當研究所 內

#### 記 念 昆 虚 展 覽 會

产 開

諸 豫告して衆庶 大家 0 特 別出 0) 品多し 來 觀 を待

1

明 治四十三年二月

岐 阜市公園 內 名和昆蟲研 究所

> EL 念見越展覧會 0

虚俳句募集

大大丰 燕愚峰 庵庵庵 湖宗匠

昆蟲に關 する俳句 五句 以上入花無料 名那豐

昆蟲

は大脚蟲

を云

ム蝶で

も蜻蛉でも蜂で

8

何

御 T 8 草 **益蟲害蟲** 0) 有 無を不 を論 せず 論 短册 葉昆 蟲 0) 御 作 御 認

0 8 御 惠煦 を乞 3

無洩昆蟲 6 3 or 有 切四 向 益 ふ八十五 なる物 十三 世 界を 年三 E III H 間 一月十 部つ を呈 記 念見蟲 / 進呈す H 秀逸 h 各 展覽會 は昆蟲世界 三光位 而 にて發表 て三月二 昆 10 揭 蟲 一十日 載 1-關

4 右

屆 所

遠江

國濱

名

都豊

西

一村中善

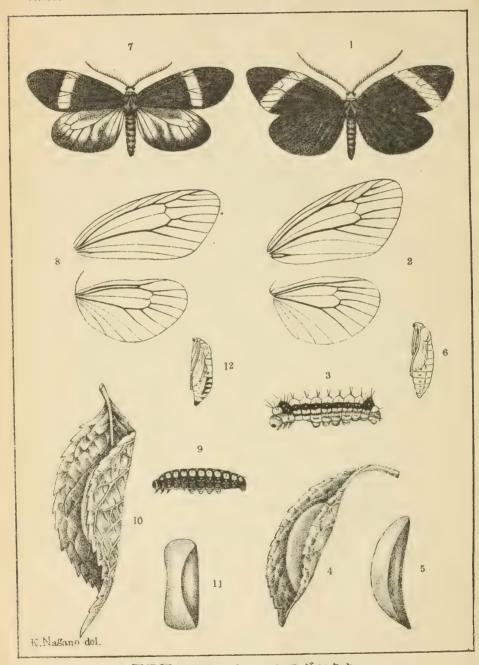
島

湖

方

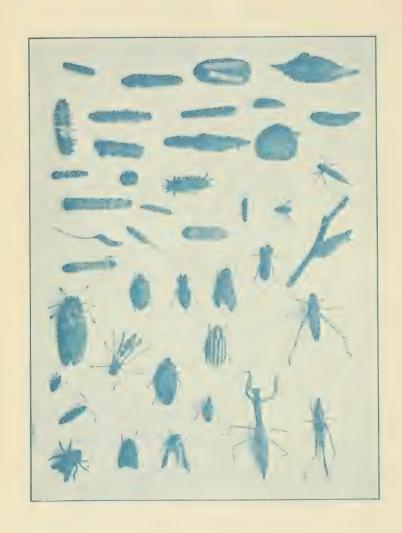
名如東市公園

靖 方



圖過經のルタホタシロシ及ガルタホ 1-6. Pidorus glaucopis. 7-12. Chalcosia remota.





型模蟲昆るれ成に手の生先文豊谷水



から

0)

な

4)

0

叫

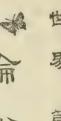
DO

年

第

月















は > 既に あ よ F げ 3 六月十三日に 昨 (1) 許 年 以以 十二月發行 口 光樂 を 得 ごす 1: の御臺臨 至 3 3 3 0 或 所 九 本 は + な 誌 ご當所設 90 水谷豊 に發表 H 特 文の 1 晋田 せ 立十 帝 ì 所 手 室 から Ŧī. に 博 於 週 成 物 幸 て記 年 舘 3 1-ごを記念ごし 秘藏 昆 念 蟲摸 下續 昆蟲展覧 型 丸 17 Ш 出 0 曾 出 應 品品 學 を 品品 0 開 本 手 を 0 催 續 华 蟲寫 三月十六 3 せ を h る等 生 さる トリルリ

(-)(四四) 特筆す 待 知 和 女應學( 慘憺 6 たずし n て、 0) 5 手 旣 凡 0 八 1 を追懐 寫 + 何 生帖 當 年 人 すれ 前 8 (1) は 後 知 天 纎 は 5 0 F 古 巧 3 轉 (1) > 品に た敬虔 所 ならん。 身 託 の情 造 られ 7 他 昆 水 1-谷豐 堪 需 蟲 13 るも 0 to さる 形 文 の摸 態 か 0) な な 6 を後世 50 りつ 型 3 0 3 如 未 6 遺され 3 ナご 0) B 標 7: 亦 本 3 た 得 0 3 製 難 喋 其苦 き逸 K 法

哈 明 (四次) 別 保 容易に得難き貴重品の出品を 0 の取扱 大に誇ごするに足るも 其他昆蟲學に關係ある諸大家よりも、夫々自 たる珍品 して、 に供せんごす。實に是等は 特別昆 つに足るは光榮之れに過ぎざる所なり。勿論 深く感謝 温標本室に陳列して をなすご同 を出品せられ、一般公衆の觀覽に供せられんこごを、 の意 時に、 を表するごころ のた 時 快諾 々物品の交換をなし、 るを疑 本會が一の特徴 殿下御少憩の際に供 せられたるもの尠からずして、本 は ざるな な 90 尙 9 こも見るべきも かゝる秘藏の出品に對し 一層大方の諸君 身 これーに の手に成りた 昨年 奉せし器具ご共に 殿下 大方諸 のに か 臨御 るもの。 聊か望蜀の情 賢 此際奮 ・會の T 0 の援 築を給 ては 若 助 般 亦 目を くは て隠 0) 0 觀

# 蜜蜂汚爛病の撲滅

B 五 + 月 に決し、 あ を勤告し か らざるここを配慮し、 るを信じ、數回の會合ミ數回の交渉さの結 一一样なる蜜蜂汚爛病の發生を耳にするや、吾人は之が防遏の一日も忽にすべ たりき。幸に吾人ご定見を同ふせる人士は、向後の發展に多 去月下旬を以て之れが實行を完結したり。 養蜂家に對して之が斷然たる處置 果は、 終に罹患蜂群を燒棄 吾人は此の快報に接し、 を決行 せられんこご 大の關 する 係

り。 撲 蜂 は ろ 者間 吾人 能 滅 せ は に有 6 3 の斷言し 3 n た な 力 90 な 3 て憚 B ろ 制 是に於て 0) 裁 1-5 ì ざる處 を表彰すべき美徳 て、 カラ 9 なり、 現時 吾人 これ 幸 0 以 憂慮した に地方同 外 の 1 存するを認 更に 好 りき 疑 0 士 岐 は しき は 阜 め、 心 地 を 疾 方 轉 安 病 O) 々 汚爛 欣 等 h ぜ 喜 0) 5 存 病 の情 源 n せ 13 を禁ず -3. 日 3 事 3 な

茍 するも、 傳 を 處置 復すべ も蜂群 彌縫する 染經路 然りご雖 を 萬 决 かっ 0 5 が 行 地 明 つきて疑 5 さる大害 かならざ 如きは 方 吾人が 都 て此 2 1 るに 荷 禍 を及ぼすや必 尙 き點 疾病 5 を未發に防 祀 公德 あ 憂に堪 に對し 90 あらば、 を重 幸 12 隱蔽 せ 1-<-んずる人 さる 事の 0) り、 岐 覺悟 阜 は、 0 未だ骨髓に入らざる前に 希くは 地 態 方に の敢 度 今回 あらんこごを。 を保 此 7 ては せざる所 0 事業に從事せらるゝ 之 2 あ 2 が 3 6 逡巡躊躇 な ん 病 此 50 源 1-病 撲滅 毒 之 2 未 以て一時 他 0) 効 か ナニ 諸賢 適當 遂に 3 to



阴

納

18

外

方に鋭角をなす、

此等

0

線

間

13

、黒色を呈し

其

中

承前

#### 姫 虎蛾 屬 Asteroptes Hampson

0 觸 h n To 頭 背 有す。 部 角 0 吻 には簡單 及 前 第三節は長 は **〜胸部** 頭 充分發育。 長き毛總を有す。 に嘴 翅 脈 は にして、中 狀 は殆 長毛にて被は くして裸出 の三角形突起を有 んで同 唇鬚は上向、長毛にて縁つけら 央を過ぎ甚だ僅に膨大せり。 廛 30 に同 先端膨 じ 脛節 す、眼 腹 は は基部 上側 大し水平 は裸出 に長 數 する 丰

X 1 ラガ (Asteroptes noctuina

料

灰白 方に金性 T 脛 節には 多少 h 成 て室下 (V) 墨曲 暗 Butler.) 色黄 色か 黄褐 縱 條 褐 色の 頭胸 h 帶び 5 臂脈 斑 h 7 緣 あ りは (第一版第三圖 b 後横 を有 基部 灰 15 褐 至 に灰白 すの 及暗 叉褐黄 3 條 達すい 前翅 色の 旅 或 中 毛を生 は 其 は常 毛にて被 此線 外 灰 褐 紅 方 0 の三 紫色にし 0 基部 室下 12 B 50 斜 0 線 11 1

和 昆蟲 研 究 所 研 究 擔 任 長 野 菊 次 郎

名

部分には畧年圏狀の鈍白斑 短 卷 及 方 び腎紋 內 絲 多 條 有 緣 30 す 1-横 は共に黑色にして黄褐鱗 接 、腎形紋の外方は淡黄褐を帶 2 L T 一見矢等狀をなす、之より前縁 暗 褐 斑 あ 6 あり、 尖頭 後橫條 を撒布 を有 C 、鈍白 は せる圓 一條 黄 0)



伴ふ 緣條 互し 黑線 兩端 方に暗線 1-は T 彎曲 緣 は 褐 又 黃 毛 70 旅 伴 線 せ 5 灰白 白 73 條

褐黃

とな

濃橙斑 橙色に 次。 形黑褐 あ 5 央 後翅 基部 斑 を有 してつ を有 E 個 も大小三個 に近く褐黑 す、外縁線は橙色なり、室端 の黑褐 すっ 外縁帶は黑褐色を呈 裏面 を有し の表面に同 は 0 短線 北 N. 3 外緣 橙色に 暗 毛を混 内線に近 じき黒褐 們 は 肛角 すの T 褐 後翅 班 色 黑鳳 に近 前 < と有 30 捕 柳 3 13 (1)

1

الا

1

口

ラ

ガ

(Zalissa

色に す 基 0 寸 節 腹 分 T B 部 內 側 0) は 毛 外 11 榕 o 東 色に 躰 13 長 橙 色に 灰 T 五 分 灰 褐 F 內 色を 毛 0 等 毛 混 和 す 渥 は o 黑 す 翅 色を呈 0) 端 展 は 黑

### 布 H 本 海

鳶 色 虎 峨 屬 Zalissa.

前 編 殆 h 屬 翅 入 h 4 E せ مح. 1 糸狀 吻 は h 層 C 前 0 著 は E 脛 發 種 育。 腹 節 0 故 部 如 T 13 は < 可 1 基 15 6 部 紋 h 2 は 多く 第 É 數 プ 2 腎 三節 節 E ソ は 生 0) 紋 ン 微 氏 背 ず 短 3 毛 Ŀ を 3 は 60 を有 之 有 8 1 毛 す 3º 東 夜 總 を有 角 To 翅 蚁 前 は 有 脈 科 世 通 すい す は 15

Moore. 第 版 第 四 

腹

部 は

は

橙 央

T 小

背

部

0)

總

は

黑

色な

50 黑

翅 を有

展

張

中

大

黑斑

後翅

10

班

すつ

寸三

74

分。 色に

躰

長

上八

分 毛 18

內

紫色に を撒 より は淡 忠地 翅 す 布 基 T 黄 (J) 中 所 福 部 T 霜 に暗 央 R 毛 隆 を通 1 is 胸 色叉 生 狀 紅 は C 褐 す 褐 3 0 13 7 73 To 內 灰黄 脚 加 角 毛 色を生 此 1 灰 は 部 至 前 灰 色 緣 3 黃 分 0) O 毛 0 C 1 帶 前 捌 室 は 分 翃 T 0 11 0) は 被 下 黄 帶 灰 は 末 3

> 裏面 橙 13 於 L 灰 1-曲 0 1 T 灰 黄 短 班 外 線 脈 30 色 T T 灰 緣 黄 有 縦 內緣 叉 To を見 內 黄 は 又 線 達 共 は 有 又 は 方 す 0 頂 橙 帶 は 20 L 殆 斜 1 F す 8 に近く 淡碧 曳 橙 色 は 至 半 線 h 更に 簡 外 3 佑 0 外 不 ( 200 あ 緣 規 緣 P 淡 齒 0) (J) h 落 線 鋸 線 叉內 亞 則 其 灰 碧 牙 色 線 齒 外 內 黄 内 T 13 線 11 褐 線 緣 外 外 を伴 語 暗 緣 方 後 p 緣 緣 横 緣 紫 を伴 1. 線 伴 黑 2 T 1-近 部 達 又 2 18 X は 8 à 灰 帶 は à. 微 呈 は É D 黄 黑色 1th 牆 黑 後 中 h は 绘 紅 色 色 横 脈 rfi 紋 其 を撒 横 翅 及 褐 9 1-肛 4 4 線 外 室 はま 列 T 曲 CK 方 角 30 有 往 腎 呈 點 橙 1-銀 T 7 i 1" V) 13 位 あ 近 色 R T 紋 碧 蓝 第 往 内 置 b 1 派 11 前 R

皮板 天 個 鷺絨 0 大 B 封 色に 黄 小 虫虫 福 黑 L 點 1 30 T 撒 部 T 背線 布 黃 + L 福 白 箇 色 はよ 白 1 0 毛 色な 黑 多 點 粗 7 13 光 生 ip 间 6 澤 切 す 10 斷 第 有 せ b 節 C 13 0) 黑 硬

を有 板 節 生 斑 現 は黄褐 1 8 する 淡 を有し、 不 は 黄 定 3 腹 1 褐 左 0) 右 部 色に É 10 是に T は黑色に 横 大 黑 第 線 小黑點 亦 點 黑點 + あ を印 大 h 小 節 T to を撒 T す 0 可 地 11 末端 黑點 すつ 色を 黄 布す。 全 褐 は 躰 を撒 全躰 覃 1 淡 10 3 長さー 黄 白 布 0 T すつ 福 毛 側 背 往 13 方 U) 部 12 寸一 0 單 黑 尾 丰 砸 黑 腿 は 腹 分 30 皮 黄

に酷似 尾節 等の葉を食 略 幗 横 は す。 て夜蛾 尖 楔 5 暗 狀 す 但 赤 闘翅脈のか 口子 ಜಿ

許。葡

萄一ツ

N

呈す。 音 1 氣門は黑褐 翅、 微 小 觸角 0 黑 1-顆 脚 8 撒 T 其 布 吻 前 0 端 緣 腹 は 小 殆 部 1 h 1 突 800 13 出 皆同 微 すっ 長 刻 長 なり を 有

ニモ 日 本(本 第一 州 ガ 版第五圖 朝 鮮 Zalissa 支 那 Venusta 7 4 1 R

> 角に至 き暗 色を に内縁 て第 き曲 有す 方に略 左右 於け h 33 さ黒 成 二臂脈 は殆 紅 帶 暗 毛を 3 前 H をな 腎紋 弘 1-斑 色 方 色を帶 翅 3 緣 東東 h あ 至 形 生 脈 一帶 の三分 るい 2 翅頂 に達 すー h ずつ 0) 0) は 紫紅 外 は 7 K 白 角 前 此等 箇 及 方 H 鈍 色 0 前 形 者 び は 0) 斑 其 白 re 翅 胸 内 內 鍾 Ė 內 皇 12 0 20 あ 末 13 鳞 は は 略 角 線 曲 色 方に h 方 撒 黑灰 h 1 30 方 紫色に 方 圓 0) 後横 to 布 霜 t 亞 形 近 兩 呈 i 淡碧橫 室 降 毛 h 紋 外 3 Á 狀 個 線 0 UI 翅 L 1 緣 著 腎紋 13 は あ 卷 下 T 1 0 T 韶 方に 線 # 30 撒 所 被 15 あ 布 典 は R **黄褐** なの 暗 h to 1-圖の蟲幼が U 深义 横 暗 線 脚 交 此 色 43 は殆 其 な あ 部 T 1= 內 內 h

り、暗 沿 は淡 白 は淡碧 色を ひ用 碧 し、肛角に近く 色の 角に 混 鋸 齒 i ず。後翅 室點 至 T 連 3 あ 續 限 b は 帶 6 世 橙色を混す。前 橙色、前 は 3 す 毛 黑 . 伍 緣 外 は重 緣 8 緣 毛 呈 0) は は 黑 略 黑 黑 翅 色 中 灰 色に 0) 央 任 內 裏 ょ 方 Á 7 13 () 1 は 4 T 自 緣 (C) 世

雄

11

大な

7

に近

<

鳞

を撒布

する

室

內

4-

大

小

形 邳 の翅 0) か É < 1-り、其外 の展 淡 班 至 て各節 色な 南 る 張、 h 方に彎曲 背部 一寸二 b 此帶の下方外 後翅 1 1 分 **黑横帶を有** U) 室 せる白 裹面 1 點 は却て濃色なり 寸四 端 13 帶 表 より あ 面 分。躰長、六分 5 內 ご客 毛總 角 徑 [ii] 脈 も黒 75 ょ 腹 13 h h 第一 內 色 3 \_ 13 角 稻

淺葱虎蛾 屬 (Opthalmis, Hübner.)

臺灣、

朝鮮

鱗 30 11 Ď 8 比 有 を有く 0 吻 有 被 雄 旧 は せ るの 的 は + す 副 末 る交尾器 ·分發育。 舊北洲 室 は 翅 方 般に 基節 脈 銳 20 137 翻 13 カコ の一種 殆 ( 6 第三節は長 を有す。 側 唇鬚は ずつ 部 h 膨 7 1 發 ご前 大す。 は 突 せ 觸 短 上向 出 角 h 屬 100 0 寸 脛 は くこ 腹 均 圖 第 節 き長 N 背 7 11 毛 裸 節 殆 3 狀 M è 毛 h 1 出 は 前 東 E 3 30 本 稍 方 突 粗 3 徑 水 脈 耙

Moore.var. + ٢ ラ Vithoroides ガ (新稱 Leech.) (第壹版 )(Opthalmis funebri 第七

> ひ三 剧 翅 有 0 は すつ 13 白 黑 略 個 黑色に 與無 胸背 斑 三角 色に 0) 微 3 b 形 白 は 黑 點 7. 毛 頭 基 外 あ 20 佰 部 黑 方 b 部 混 は 色。 離 L 0) 1-Ġ 室 7 n 小 跗 前 0) 内 眉 白 節 方 略 板 1 唇鬚 點 方 红 3 個 形 白 à: は 共 な 9 白 斑 室 0 相 0) h 環 白 b 側 接 叉外 を有 方に P b 色 方 近 室 7 すの 白 內 緣 せ (1) 外 1 點 臀 h 方 す 方 0) 沿 前 20



を積

3

中

央

0

間

1-

縦

1

0

战

6 右

1:

L

T

左

0

後横

線

は

は 0)

條 點

13

h

3 T 條 色 1 分 看 1 졔 0 割 廣 外 あ T n b 切 方 せ 緣 6 斷 0) は 緣 2 せ 基 毛 6 6 毛 部 9) は黑白 > 著 は 3 から 1 黑白 故 近 1 後横帶 ごき内縁 1= 亞外緣線 を交互 大小 を交互 も帶青白色なるが すの + より するの 餘個 8 後翅 室 亦 裏 淡 青點 内 0 班 青 彭 血 。黑色帶 一點を齒 紋 達 13 To 表 列 超 12 面 제 青白 脈 牙狀 彎 8 曲

を有

斑 班

九九個

F

列

12

後辺

る基高 線

前

緣

に淡

すの 腹 部 は 橙 色 答節 13 背及

U

側

部

多 背方 有 1 基 3 9 渥 背 面 1-翅 白 展 あ 張 b -尾 內 總 は 橙 躰 色に

有し

室外 青

は

其

一班

下斑

色を

基

1-

沿

7

淡青

條

70

T

3 は

8

あ

地

色

般

に監

光

內緣

申

央 0)

向 班 3:

7)

然

像と

方形 を加

班

ごを

FI

Ŀ h

9)

上方には淡

青

0

短 害 

數 短 尚 前

個

あ

り、後横帶

it

分布 トビイ U ŀ 臺灣 ・ラガ の幼蟲につきては、之を送

世

5 し山梨源太郎氏の厚意を謝す)

(完)

(Aleyrodidae) 就

オ プ 7 Ì

(其

四

タ

T 突出 せ h

せりつ 部大に 0011 產 は淡黄色なるも孵化前に 付せら して細短なる軸 りありの 12 略ぼ洋梨形に 肉 眼 多人 をり 新 T 上に産 至れ 檢 葉 視 0) ば暗 附せらる。 すると 表 尖端 面 褐 中 かしく きは黑色を呈 央脈 色と なるの 1 添 5 1 7

ミリ」かり、長橢圓形にして腹端に 幼蟲 脫 皮した は、体長約 深き縊 12 あり

è れ浅

て、複眼

の総

れ甚だ没く

尾

端

0)

鋏狀附器は

色なるも腹部

は少しく

橙黄

色を帶

~

90

腹眼

0

暗紫色を呈

するの

雄は

雌

1-

北

小

3

柑 (Aleyrodes

三五ミット 成蟲 あ 翔幅〇、 50 後脚の 跗節○、一六ミリ」 ニーミッ」あ 雌 腿節 体長〇、七「ミリ」、 は〇一九三 りい 翅の 3) 開 7 h 張約二、 翅長約 0 全体 脛節 硫 黄 111

ミッ

(d)

b 步 E

C

長

橢 体

形

て背

面

少しく

腫

起

色

3

0

長 及 浙

約

ŋ

帽

Sp

皇

抗 h

C

後

端

1-1

あ

る 111

劉

毛 13

13 贈 帶

~

h

ME

北

色

1-

.

計

孔

0

沂

色

流

佰

0

於 7 高 色 \$2 1 此处 O 個 背 03 毛 縱 30 有 走 す す 3 觸 角 條 2) は 短 隆 起 線 か h

は 小 帕 h 8 雖 見 t. E 能 ラ 汉 發 ガ タ 世 力 h ŋ ガ 4 3 似 12 h 以

圖の最份照相蜜 口)蛹(1) じ同 總 で示を痕像

> 15 账

3

n

解

3

7

問

11

剁

去

Ĺ

易

色に

說

號 3 稍 7 す 12

> 又管狀 2 华 3 12 0) 0 駅 1 2001 7 h E 能 孔 有 形 丰 孔 統 体 \$ チ K 0 第 13 側 學 走 せ 11 全 0) 質 角 扁 3 3 於 体 舌 形 貨 底 4 透 毛 白 狀 糸止 K. 對 條 \* 光 色 J 13 生 1 13 隆 起 厚 T T 3 No. 鱧 皮 12 起 2 7 質 長 統 1315 物 谷 0 81 3 稍 棍 h 1-1723 h 0 棒 無 以 器 側 堂 10 だ 瓣 装 华 狀 0 7 透 圣 稍 11 h 0) W 15 小 尾 條 P せ 被 短 上 h 1-あ b i (D) は 3 はよ + -

> > n h

h

7 向

2

3 め

黄

見 3

6

B

堪 I チ 6 3 かっ 福 本 は ホ > T n > 哇 ス 72 は 幢 邦に於て 昨 + 忠 原 12 n 6 12 年 產 男 8 氏 0) 府 氏 0 H 千 から 種 讀 氏 13 h 九百 該 とに 柑 始 1 春 13 h E 量 0 あ め 橘 幸 五 旣 七 を始 5 1 該 1-SE 公 參照 本 蟲 1 ず 1 'n 有 め 於 0) 7 せ 發 T 哇 發 せ 第 靜 5 見 Ė 列 to 種 農 及 縣 粉 + 沒 1-其 後 P 見 to 1 晁 h 號 縣 世 0) 發 0 h 螠 農 1-0 輸 公门 3 事 氏 技 見 試 邮 In は 196 せ U 3

## THE TUNE

作を害するウンカデ

期 幼蟲 を掬 捕 中 200 其 6 8 2 Æ 代に祭集する h É 央に位 能 日 蟲網 其脏 を計 Just for 普く 越冬する ってい を川 3 取するを得 Ġ 九州 Z 一月 を以 畔 70 あ h する字 L. 苗 b (1) 80 の変 川穀 を生 の三 ウ 37 -To 力等 力: 19% 一寸以 力 0 rh を悉 ---方 本 東方 以て一月以 府 中 縣飽記 題を 2000 1 Ŀ 1 め 五 2 に伸 共 lik 於 大 り焼 1 T 1-1 H 2 潮 h ti T 小 1-出 取 11 8:4 K 長 る約 稻門 内 り焼 來數日間 圣 ŀ 取 代 15 9 る 殺 8 0) 1 b 72 4. E --却 概 3 す す ウ 2 Z 可 包 E X 1 步 L 北 ことを得 3 3 1 寒風 右 ウ 多 力 30 0 路 を得 待ち 數 を調 伏 をなす 13 点に曝露 独 Fi 域 13 可 0) 力 付 月 毎 杳 内 < 3 2 1-岸 \$2 10 [\$\$] +11-H 地 0 就 8 唐 3 0 B

73 所 地 て調 所 汎 6 3 h 1 250 h 3) 250 ど期 川穀 失敗 1-0 あ 12 4 12 T 0 6 猫 於 供 h H 明白 は 然 に異 0 V て起 學3 せ 没 11 果 域 71 800 古 6 1) 内 起 3 1 Ti 充 多 胜 判 b E 17 12 に越冬 冬植 7 17 州 畔 3 始 \* 3 6 3. 1 上 ウ 然 ŀ 3 -12 まで 3 i ... と事 h 物 る境 80 > \$ 2 3 5 Air ば る國 を調 L ゥ ウ 汉 -73 12 0) 類 13 南 13 > n 2 36 川製繁 は 6 沙 なく 彩 盒 b 局 カ 福 H 3 座 E (1) 6 歸 再 試 群 H 共 2 于 (1) 9 辛 1 里以 定 73 月 3 CK ~ (1) 集 N 12 戊 此 3 越 5 苗 -5 此 12 b 交 E 6 7 試 冬 11 F 未 Z + 10 3 3 为多 ]]] ~ 0 Ě 職を繰 7: 確 穀 五 1-を以 M 以 か 彩 13 0) 水 业 6 必 言 H 恋 30 < 30 2 5 集 XII 0) 群 石 5 L ずし す 3 難 苗 制 9 10 1) 南 代 5)

試

驗

别

紫

英

餇

館質簡簡 四三二一

號號號號

0 ツ 2 3 草 地 20 1 术 73 フ 70 ウ 分 城 於 は ス 以 產 蟲 臺 V h T 200 9 秋 余 T 20 6 認 ウ 3 在 4: 0) DU 繁茂 手 螟 的 LID! 6 4 111 見習 1 5 カ 0) 17 其 類 は h す 中 改 調 年 37 右 無 13 生 杳 3 19 0) 然 7 1-30 (1) 秋 IJ 種 1-其 指 多 13 n 多 末 7 托 於 . 2° Hi 於 は Z 育 3 外 B 30 0 7 Ŀ 受け 專 雜 年 託 小 見 數 習 草 す 30 13 0 月 果 雲 生 余 3 6 12 20 調 + L ス 12 12 3 的 ۲ 沓 其 T ス x 2 八 3 3 あ 此 × 沙 1 h 1 本 h < 1 Fr. E 叉 ラ 縣 殆 成 ウ 111

育 4 174 管狀 野 きや否 外 頭 ハ H 日 沙里 S 10 健 30 9 30 to 放 右 中 変 t 80 to 70 h M h 容 3 名 30 H ヴ 企圖 何 間 1 n 8 W 8 12 杏 力 世 43 H 餌 3 類 8 古 料 幼 3 矗 胜 to 探 h

二四一二

ス 1 ズ 3 R 7 テ フ " ス 水 -70 カ 育

號號

草 T 第第

カ

毛

デ

に換 考 12 111 1 h 3 10 1) は カ E デ ガ -3 を以

7 め 比 とす 华 作 H 12 ズ hu h 7 1 8 0 H AT . 7 3 名 b 攜 侗 1 本年 紧雲英 散 3 カコ テ 市成 3 0 " 九月 局 10 久 n ~ 3 术 智 中 於 8 3 は 果 部 \* ウ 1-1 况 册 3 20 0 38 市成 忠 .[ D 多 牛 20 h 全人 努 冬 TO S 調 IL -島 可 滁 730 1 | 3 查 め -6 73 燃 bo 本縣 10 3 雪 生 gr 草 T 3 3 8 1200 8 100 (3) 2 13 36 17 32 1. 124. 好 12 7 13 35 13 1 見 點 V 極 17 档 般に 77.7 ガ (4) - 43-15 8 华 10 Ti 門。 70 137 77 11 知 h

-1-

月

+ 月八

大上

村郡

とも

メシ メジ 3

े प 1 口 미ト

ピサ

ウン

ンカ

力 力 offe

+ +

月四 #

8

支 支 支 支 支 支

塲 塲 塲 塲 塊 塲

內 內 內 內

七七 ゥ =/ とも

他

部

より

A

+ +

月 一月十八 月十

七

Đ

y 7

力

カ ロト カ 力

Ŧ

支

塩

内

とも

30 縣 產 耶 掬 In あ 取 13 林 調 h 畔 學 sp. 杳 畔 校 及 否 卒 80 15 To 牛 取 面 批 調 附 牛 13 雞 近 ~ 草 (I) 12 次 雜 h To 郎 調 草 10 查 1 此 h 0) 調 7 此 ウ 類 查 V 0 20 カ 浮 托 塵子 類

H 圳 調 附 杳 沂 捕 草 蟲 中 綱 ウ 1-力 科浮 雜

九月十三日 月 H 間 よ 支 抽 塲 4) 掬 收 シセクヒ マジモ X 名 す ロガ P ンウ BE ウ 稱 カンン カカ 為過數 11011 幼蟲數

ウヒ 2 ウビ 類 ロピン ピサ な ンウ スウカ カンウ カン ンサ カン ンカカン ケン 力 水力 力 六四 二〇六 七 五二 五

九月廿

to

M

ゥ

2 マ

+

月

Ti

內

ゥ

2

Ė

ジメ

九月

#

H

支

塲

內

ツヒシ

· 人

no カ

7

ゥ

ti H 支 塲 ゥ V

1 七月 + 一月廿 一月十 # 九 M B H 支 支 塲 塲 內 ツ ヒセシツ メヴママ 7 カ トロウグ 700 類 П ピウンロ ウンカス ス 子 ンカ 力 K

三七

4

五

## )雜草產 卵調

工 1 = p カ サ

する ウ + ン 月 カ + 類 0) H 產 飽 驯 託 वे 那 3 春 8 日 0 村 + 練 兵 本 塢 あ 探 h 0 集 其 所 --在 本 30 0 調 內

部 in 卵 L 同 同 同 下 數 7 Ŀ Ŀ Ŀ E 葉より Hi. E 第 第 第三葉に 第二 四 部 + H 六顆 葉 驯 集 葉 算 數 1 1: i 1= 0 1 產 產 產 產 第 合 + 驷 驯 驷 聊 \_ 葉に 計 あ あ あ 顆。 h る 3 3 3 1 B 產 A è B # + 卵 0 174 部 あ 明 顆 る 數 8 无 0 + 7 七 六本 顆。

12 卵粒 7 サ 敗及 卵寄 水 型 生 -j-业全 3 3 聊 0) 關 粒 數 係

工 によつて害せらる = 1 B 香 やを調 査するに - 9 卵 寄 生

C

<

h h

8

1

第二

葉

產

あ

B

本

力

ガ

+

整 L 驷 1-六顆 侵 粒 13 3 h n 12 74 2 數 五 本 八 平 均 聊 寄 生 粒 數 せ 6 \_\_\_ 12 2 Da Ó 3 生

,\* ٤

先例 本 t 調 h 1 查 よう i 12 7 產 3 第 0) 產 葉 最 卵 Ď A 產 3 多 驯 3 A 所 あ 0 3 30 五 調 本 è 查 30 發 せ 見 15 世

1 C C T 5 是 < 第 第 第 n 亦 Fi. DU 薬 葉 中 央 1-1-產 產 產 0 葉 卵 驷 あ 南 か 驷 h b あ 3 8 3 6 0) 最 A 多 四 本 本 本

葉鞘 中 1 於 け 3 驷 0) 位 置

1-

前 1: 1 E 例 部 卵 準 葉 數 10 卵 片 粒 八 葉 設 顆 鞘 1-及 近 圣 寄 3 所 中 牛 分 部 15 蜂 驷 在 7 E 3 數 0 卵 關 8 Fi. 0) 顆 係 0) 所 最 在 下 8 B 部 多 卵數 杳 4 Ł 3

侵 4-罹 3 粉 h n 12 12 3 3 驷 步 顆 粒 合 數 15 0 本 顆 h 4 無害 均 聊 聊 粉 粒 數 數 114 顆 0 生 生 整 峰

> + 同 C 葉 C 本 中 < は 明 h D 薬 3 1-11 7 B 第 答 產 0) 师 葉 あ 3 3 1= 產 ( 6 8 葉 T あ 其 3 所 B 在 本

同 C C 第 09 五 渠 葉 1-1: 查 產 卵 驷 3 2 8

九

本

1

1 7 最 E 中 位 0) 於 集 け 5 明 (1) TOF 3 置 Ė 多

1 上 B 部 0 卵數 名 7 六三顆。 力 セ グ サ 中 卵 松 數 8 葉 顆 片 1-15 近 哥 孟 驷 卵 數

聊 粒 數 及。 卵 哥 1 峰 3 0) 關

顆 3 3 聊 步 0 本 粒 合 1. 數 本 劉 一割 本 古 均 Ł 3 )顆° 驯 卵 七 粒 七 郑 無害卵 數 製 13 1) 八 寄 粒 生 一颗 o 步 製人 合 to 寄 は、 生 蜂 驷 1-侵 製 3 n 0 12 12

ネ ズ 方

同 同 1 H 第 h 卵 葉 L 南 T 驯 明 第 i 3 a) 葉 + 7 3 5-8 8 驷 本 を 2 3 8 查 9 3 本

均

六六六

h

3730

同 C C 第 第 Ti. 葉 驷 到 あ あ 3 3 1 8

7 d 葉鞘 央 0 葉 中 t 於 b 17 A Te 3 咧 1-P. Kar 卵 南 3 多

前 五 0 顆。 如 丰 Fig. THE CHE 1 T 卵 [] [] 六顆。 78 10 香 部 多 聊 12 數 3 顆 8 1-E 部 T 驷

是亦

葉片

產

古

咧 無害 數 · And To M 1) 驯 顆 粒 + 沓 八。 - Co 3 寄生 九 生 业条 寄生 1-E 侵 數 0) 3 3 \_\_\_\_ 12 n 12 12

顋

本

敏 平

3 3

光 呵

合 粉

ス割

五 チ 力 ラ 3/

100 1 葉 本 0 1 5/1 第 h 產 卵 1 T 聊 A 0) あ 6 1-8 本 明 2 3 T 調 \$ 杏 百 北 けず 太 本

1-7 中 第 央 FIR t h 驷 於 1 17 H 3 驯 啊 (T) TI (a) % \* O) 名

C C

4-

2) (i)

3

も

本

--

月

+

九

H

倒

水

Field

Z

本

第

3

-

部

中

部

DI

數

0

顆

T

部

卵

鵔

0

顆

3

3

葉

0

3 T

多

也

3

111

穀

就

先 託

つ 烈

温

卵

E 落 学

付

12

2

葉

25 THE .

付

7

12

鞘 0 中 央 產 明 2 3 8 0 多

無害 均 前 驷 0 卵 粉 如 驷 取 新 顆。 2 數 00 72 及 寄 驷 3 寄生 生 1. 寄 整 總 3 侵 n K 0) 3 12 數 3 T. 涉 12 六〇 3 割 M 本

平

六 11 h

300

果左 導 沿 11 亦 所 巴 3 1 to 森 30 揭 穀 73 1-3 前 以 下 7 20 0) h 10 載 文 產 見 All S せ 前し 11 郎 本 3 和 H ウ b 款 37. 2 12 1 ウ 13 力 1 75 於 專 李 400 à 12 Pini 83 20 il. 3 17 30 6 力 雜 塵 7 3 3 7 查 给 查 ie 僚 30 -3 18 實 ナご 13 T 1302 TIS 130 2 島 3 H. 1.5 (引: 越 3 0 農學 查 X 3 h 0 推 派 3 友 搜 片 亦 12 學 b 動 Th 75 20 其 な 肋 手 古 郎 17 結 指 12 h 6 3 3

盘

意

在

3

3

多

查

產卵葉 力 台三割 卵葉敦三 114

其 1 7 孙 該 8 本 b 不 12 ip 驷 0 U き薬 該 ş. 位 BH. 北 0 10 例 1 製 j b 8 12 1) \_\_ 總 多 定 P. 1 追 せ 弦 0 製 3 3 ]1] T 3 調 影 杳 1 ---15 す h 3 0) 1. 就 長 191 短 8 K T

-E 多 0 1 第二 第五 祭 第二葉 b 算 葉 L an 南 态 あ 5 3 3 3 3 2 B B 驷 南 à 30 3 Lo 人 九 本 本

ya hea 111 ( 2 70 點を起點 h 8 葉 T 6 1 松 200 30 13 分 以 學 3 9 異 10 13 0) 片 距 n 謝能 1 杨 和 於 T 7 -270 25 間 相 1 3

0 35 聊 重 乃 V) H. -1 分乃 好 至 -6 III 7 乃 間 770 0 顆〇 卵 1 製 石. Ξ Ti 分 顋 間 分 75 卵 7 7 乃 間 至

> 7 Ti. 分 間 卵 數

語 D 30 產 3 念 至 根 す h 基 葉 2 7 4 片 6 1-1-3 多 あ b 70 少數 3 寸 i 五 相 义之 老 73 中 減 O) 五 3 間 器 沙 tr 分 h 1 1t 次 あ 9 5 3 3 7 7 B

0

之 7

> 12 1: 以

五

分

間

最

五 (1)

分

粉 2 3 卵粒 卿 米江 弘 六願。 辨 4 化 E 0) 有 粒 無

数

九顆

DIN

ም 化 13 顋 1-2 卵 化 13 卵 1 化 0 13 12 3 驯 3% 不过

1 3 7 E 工

ウ -F 13 葉 33 + (4) 九 本 村 0.75 3 調 查 せ نا b

j 第 第二 高 明 (i) 3 8 300 a) 0)

本

C

L 百 7 第三 薬 100 1. 量 產 36 卵 30 dr. 3 8

C

產

3

3

45 本

1

葉 鞘 H A . . 松 3 聊 0 位 置

本 和 1 於 T 村 ]1] 2 異 75 b 葉鞘 1 驷 38 產 せ

n

よ

五 +

分

以 1

M

119 h

塊。 30

F

t

..... 左

1

0)

あ

すい

其 孙

調

0

知

O

二寸 間 7 1 塊。 b 7 1 Ŧi. 7 分 'n 間

7

五 塊

33

0)

間

塊。

粒

數

顆

本

4 害 孵

均

驷 B 后

無

0)

化

八

0 b 杳

寸

五

分

St. or

h 四

寸五 卵粒 是亦 1 h 三寸 漢片 數 卵 0 起 間 孵化 塊。 1-近 U) 有 ( 落 卵 す 3 8 0

卵 称 を 數 八)稗 卵 九 粒 八 類。 數 八 八 本平平 類。 孵 均 卵 化 後 變 0) 驷 无 顆 粒 數 五 九 0 顆 孵 15 化 h

+ 多 E 得 葉 月十三 12 00 よ 6 算 之是 日 녫 1 T 調 131 第 查 0) 稗 3 葉 3 70 1-採 驷 集 1 3 產 \$ 驷 0 3 3 B 0 本

1: 同 じく T 第 第 二葉 一葉 1 最 產 3 明 名 a) 3 8 0)

葉鞘 H 1 於 17 7 聊 0) 位 置

內 E 八 T 端 顋 j t 1h h 卵粒 五 7 分 數 光 D 內 及 是 分 驷 U 亦 \_\_ 葉 内 (1) 顆。 狀 片 顆 RE 13 近 H 1 分 7 1 產 卵 五 h के 分 3 より 1 3 以 內 寸 多 以

+

B

驯

0)

狀

態

is

其

孵

化

2 -

關

1

叉寄

4

0)

有

無

1-

煎

T

市

查 左 0 如

3 驷 九 粒 (1) 顆。 寄 九 寄 顆。 生 3 件 n 3 卵子 12 n 化 3 12 前 步 3 0) P 合 B 類 顆o 九 類。

も学 に就 右 グ サ 0) -外 n 7 1-尠 產 ゥ 13 ---見 驷 未 773 ۱۱ 2 3 るこ 3 力 K ず 認 詳 類 ヌ 8 8 細 8 X (1) 產 南 IJ 12 73 チ 卵 h 2 % 力 0 40 to ラ 又 0) 查 認 カ 3/ 12 をなすに 3 <u>ر</u> ر 干 12 E° 13 工 7 中心 物 = 15 外 2 17 らずつ ヷ カ  $\Rightarrow$ 是等 也 ブ 叉 ナ

## TITE

以 察りて産卵す ř 0 諸 ウン 調 査を 力 利 概括 浮 歷 するときは左 子 は 秋月 和田田 を去り 8 草 ~;

111 まで 3 3/ ,; 0) ٤ に調 と信 一雜草中 スい ~\" \_\_\_ 查 す ス ~ 10 メノ たる所 3 ゥ カ E 2 O) E ガ I. 力 產 工 しに最 科 サ」、「ネズミ T 浮 稗 は 寸 塵 8 3 ノ八種を主 6 J. 稻 1 = j 1 余 b D 董 來 チ 0 h 就 今日 12 力 H ラ

0

に移 30 3 200 3 5 TON THE 早春 3 311 d 榖 1 至 DI 0 外 如 82 15 ば 未 720 虛 カ 明 は 科 か 葉 鞘 13 塵 を 6 子 ずつ 描 8 2 然 越 5 雜 冬 n 草 500 せ E S

0)

狀

態

於

T 驯

越冬す

3 世 葉

8

あ 3

h

す

50

1

疑

11

75

3 3

逐

1=

8 ()

孵

化

20

能

13

雪

或 保

VI

12

Ġ

20

30

乾

燥

中

3"

3

(

世

田 四)冬季より 古 7 3. 柳 7 に生ずる < 料 8 e-40 É -dy ウ 0) 3 > 秦 8 野 73 H 間 3 0 1-7 涉 13 in 别 南 b 多期 25 L 3 ウ 0 ð 2 尤 土 0 カ FP は 8 科 莎 1-浮 禾 在 草 塵 和 As 子 草 植 利 0 根 植 物 物 水 1

## 剑

11 榖 ス 10 X 1 E 70 18 除 き他 U) 雜 草

130 E 10 乎 13 曾 1-叢 200 Ē 30 極 3 姑 1: 5 中 1 8 枯死 T J' 1-13 E 5 於 其 工 1 n 幼 付 3 38 1 T. 越冬 品 記 居 è な るこ 5 10 12% 於 T 自然 is 得 3" 後 2 13. V 3 1-狀 7 3 H 果 驷 L 3 3 楽 T 3 1= 鞘 例 3 0) PAR. -100 外 3 偿 25 THE THE 6 100 8 Ö 0 伏 ざる 解 尤 F 雜 せ 3: 2" 12 É 13 h 112 6 3 2 3 13 B 12 ス W 世

#### 隆腐 名 稱 和 昆 嚴 W. 究所 調

查

主

名

和

梅

し病 特 種 (h) Tr. 口引 < h 養蜂 9 疾 细 0) 從 3 抦 所 0 20 H 育 T 73 存 1 雪 之が -97 b 大 3 3 13 所 放 為 3 力言 U) 1: 影響 如 的 11-從 生 馬 冰 18 及ば 蜜 發 E 羊 蜂 刑 失 0) 及 養 B 8 温 蜂 又 X 0) あ勘 特 兒 書 中 45 カン 植 5 6 6-は 0 1-疾 各 は 2 オ 8 迎 13 1

20 學 彩 1. 7 1 iv ブ n 13 蜂 著 記 w 0) 1 老 13 疾 腐 F\* 名 病 1 依 \_ 敗 カコ 4-關 病 病 6 6 L à) 定 記 蜂 3 普 述 蚰 せ (1) 腐 みの 通 (a) 敗 9 3 を見 苏 令 揃 余 病 1 峰 0) 7 (1) 53 说 1 腐 22 者 1b 0 敗 8 病 8 名 然 0 稱 7 h

题

20

77

語

本誌前號に掲載せし類く英登伝を認められたりの外にも了解し得る様妻等ありたらものなり。

弘

20

放に該 ig. 0)1500 は 死病 3 斯 73 苦 3 4 密蜂 1 谷 13 E° るると 7 かい 河湖

り、助疾病は交「アメリカンフオールブルード」と

物異名たるBacillus larvaeの名称を採用せられ居れ

でる細菌よら起るものなれたも、米国しては共同

調 之れ黑死病で異なる處 此蜂及蜂王 色に 之を米 に汚點を生するに基因 被蓋するも総 なりつ 腐 273 病 20 E 結果特 病 è. 50 -j 73 倒 で侵害 蜂 色 3 之又是

8 Fig. 語音 病 3 9 蜜蜂麦死病以病源 蜜蜂軟化病 より起るるのなりつ の意義より調 とすの 病 病と謂へるに依 ヴド 90 刻 否をも 赤だ充分な 盖 ブ 3 1 181 被 では し軟化別なる 判然 へば 1 10 ござ調 哥 で信害するも ピックル 50 る調 處疾病 幼蟲 阿二種 飢 餓肉 査な 新く命名せしも 5000 名稱 から ドップ は源塞 侵害 き窓 0 明なりの米園に A 力多 ル 「 を受くる く注意さ apisy 1 8 果し P 10 0 F 500 語系死 7 之を鑑の め衰弱 もの 32 する 地 ては 病 屬 3 3

以なり。

0 AL. 爛病 區別 要 する 死病。 で用 オ を採用し。 從 U で用ゆ かと けれ る方震富ならん。 - Yand 特につが て 10 M 12 密蜂軟化 1.1 一艘養蜂 375 为 8

るり 因に、 研究 3 雅 73 h B 的病源 赤だ岐阜 ば蜜蜂黑死病 6 必要 門下に發生 養蜂業 馬 36 100 .00 75 ---福 h ど跳 So カコ 6 其疾病 思。惟 する



た通

り漸

養蜂家の

多か

らん るの

時

7

來た

To

あ

かず

カラ 2 ---

失敗

カジ

比較

カコ て見る

多

3 小

失敗

13

何

2

詰問 之は

を耳

る所 なぜな h

ある。 変領を得

n

ば

g) 將來 b

比

劣

<

3

73

如

0

以因 カラ じえて 有望であ

てが

カコ 75 折角

7

かっ

6

せば

成功 朋

0

緒

つく

かっ

との

光

を

初

を薄

6 不

打

は T

3

方

1 33

h

13

3 3

敗 此

カラ 和重

di なな

何

3

原 面

基

3

多く

60

カコ 16 試 の養蜂

73

えれ

in

À

業の考を

起

なが

#### 養蜂失敗 0 原 南 因 北に喧 を明 にす ~

S

て見るこ、殆 どする せられ も残 從 見 かっ め 缺 管 T Z, 解 失 とし 8 こ 失領敗 念な 養 再 8 120 3 3 0) び以 电各 #3 1.3 名査が 又斯く 其缺 養 そこで T 餇 あ より多からし き誠 かあ 失敗の失敗の をなり 0) 18 敗 影 なる 來 30 Alf 0) でない ち此 から 原 有望 H ひ改善進 及他の しで 蜂者 円 所 12 20 報告 爲 明 展 6 そこ あると一本 F 1-の十二分の間 歩を謀 査する かされ 原 北京 する 75 T せら 至 責任が 26 又 から 2 現 研 る事 32 12 の必要を深 に出來るで確 ある 缺點 は 弘 んという 10 13 0) のは。 が出 3 7 ~ カコ y 3 重 まないで思 め是引 7 あ 確信 さな P. K. 乃 であ To 3 奴 若し 因 办 112 はる E 自 120

成

狹

到

底

獅

な事

謂

2

~ 日 1 本

7

11 3

は

13

者

或

13

E

は

h

0)

如

+

れ地

5 60 -南 養 蜂 者 1 此 語 1--分 意 2 から n

見ば

行 阿

03

September 1

感

A3

73

63

10 w

語目

EIIII

G

h

古

3

力等

只

可

A

考

#### 者 は 養 植 物 注 意 せ

始峰 收如 點後の其 3 13 To みな 5 h Tieles 6 から 他 13 75 113 13 5 -6-7 就 50 質に 出點 些人 13 2 孩 影 中 C, 0 と離 始業 10 ずい 原 13 T 60 0 13 各 胡 b 素】 大 注 ъ 0) 0 辜 整 Do n 部 を植 待 L3 ぼ 73 To To 12 0 該植 たっ 1 3 30 9 於 注 從 は 1 植 程 拂 書 30 60 6 3 ○養 種 被物 養 The state of the s 列品 物 Tie 13 養 即 峰 ids 果 力 3 2 1 30 情け 著 植 18 to it ち -促 3 1 我 收 花 3 1-350 關 峰 10 V 國 ては 氏 酒 h 杳 省 13 助河 0) 30 カラ U 栽 沙花 1-江 す 准 追 3 自 10 0) 事 於 蓝 H. 蜜 13 3 丈 7 25 6 力 蜂 雪 7 To 过 拂 74: 2 居 思 3 H 13 13 To j. 18 其 in the 加 5. 3 3 樣 いるく 4 目 à 3 佘 3 To ig. 地 1 的 0 0 13 3 しな ば 10 離 V は 且 Es のは 此今 3 3 3 to

> 例 養蜂植 物 是 非 12 泺 外 0 蜜 源 は 何 乎

國物

76

意

30

排

So

Z

Š 目 は 3

\_\_\_

1

To

8

70

3

0.5%

0

1 E 3 ~

41

gre .

此

華 配

1:

就

后

H

意 \$2

70

STS

-0 1 -

E

要

3

急務

睦 表

允蜂

を其

5 出

(0)

1

Total 200

130

最

3

6 0) 30 V

á

然 准 花 時 店 0 3 3 め h 見 77 7 10 意 To 3 ा जोह 蜜す 日 3 喜 8 主 13 はず を排 3 限る 引 獨 13 -6 1-12 植 10 3 h 1 63 .0 謂 餘 侵 3 3 カコ 13 5 3 柏 3 130 多 2 カコ ~ 13 M 菓 7 ħ; 考 1 刻 0 置 樣 - Ya あ 南 3 10 蜜 3 づ 3 T 蜂 屋 A かっ 樣 植 略 h 13 n 0 HU 其 取 ば 2 採 < TV 13 デビ云 僅 カラ h - 9 136 石坊 來 劉 糖 意の - Const 彼 依 叉 B 6 斯 3 h 10 隨 店 8 0 菓子 生活 應 收 1 重 67 100 分 ば 15 迷 意 からの C 3 14: 惑 林縣 13 屋 雪 段 10 件 3 金 13 10 調 所 1 掛 b 3 植 思 in は 70 砂のに 係 清 は あ 0) べ物 < 認 糖 显 る或 此 3 1-12

ないのでの 失すると云ふものでいるから面 花に於ける 質のも 居 るに植物 存する花蜜の如 たからと て、此、事 上に、人關係を有 も見 に養蜂上望む 村す通 のでなく 双其儘に 2 ハワイの知きは却 30 に寄 华 3 時し こは外國に於て既に 间樣 は かっ 12 零 養蜂植物 風する する昆蟲より寒る く人為を以て飼何 から A 一局など云 T かろうど思 べき蜜源は、彼 置けば、 為を以 歓迎す 100 mg て此植物以 18 30 19% の蜜源 研 のは昆蟲 拾て、一、置い て收鑑することは間源 自然 C. 06 / 数 仁 植 計 事だ。 夫 介殼 所 3 至るへ出 に治失す さらかち 人々調査 外の蜜源 の登は、 ば自 T 0 死 は、船 ない 3 る事 は、丹屋上 A. 19/10 S 13. き性 丁度 0 に飲牧 h 事し To



秘藏

理

博

に當り時

H

行る精巧

微妙

宿 10 (1) 軒端 譜 n

なくきり

顯

蛇ない 早苗田 急しくが 庭の辛夷 30 や新し 海干 飛びぬ夕日の 風に蛇藻る 虹の の蛇を知 木の 9) 時り 5 草の 3 花 Vi 13 カコ カコ に中な

第四片圖多照

1

石園

誌第五十六號 品の 名和昆蟲研 昆蟲模型標本とは、今上り約 本邦昆 水谷豐文化工 先生の記事 内にあり は年

のものな 太郎 90 R 100 今回

録

三日が変

ミチ

2 山方

200~

0 75 0

ヌナデ

ツナコ

辛水 ブジ

2 2 元

シテ

0

12 B

0 %

ンカ

2 3/

to

-3-

E R

15

I

ジ類

少廿

毫

2

79.0

示

30

=/

0

17類

-60 73 7

30

1)

2

0頭

H. 999

他

20 72

ノボ

177

12

C 力 四

b 2

1 7

·ij.

-72 3/ 九 I.

15 1)

C Fr

9 3

デ 19/2 其髓 72 w h h 沙 A. 73 A ゲ等 Topo 9 24 1) ---ナ ] æ 介 沙 3 子。 收 4 9 カの 3 111 デ百 LE 争左 3 1 99 12 フナ 8 Ъ 3 4 ---D 力 T 1 30 E

カ羅ゲ

山翅

对

产

20 b

7

13

P

Po .

劳力

ホテ

弘

9

6

6

ウ類はア

PY

丰"小

明品

九赤

P

328

=

亦

13

ゲ織ドナ で麹 规 18 7 ム類頭の シ類 テ類テス 9 0 7 17 7 シ頭 10 Æ 13 13 スア北モ 20 3. Nº 35 1 10 7. T ず 小玩 ナッ 产 サヤ -00 力 + Ec 4 218 ダウ玉ト دود ラア頭 4 2 4113 宁 T サッド

> 30 ラ P Es 子 P 力油 · 17: 3/ 亦 10) ラ 3/ 2 300 3 73 23 方 シヒ T ナ = and and 75 ウ 0 7 8 b 6 示 =

如等特色 11 る想 シュのみた 您 居 175 曹 新ば ò 15 3 6 1 に驚く 模 は織 h 82 腸 瀬心に 實 金 は 5 n り見 35 紙 しの乾 轉 \$1 昆蟲 八燥物 3 12 士敬 先 十標 100 15 情 書に 2 中風化 魅心 13 ・てへ到朝で の數 3 底

乔! 希 滑乞 選 0 聖 10] かる h 當所 之是 1b さかさる 丹精 E & 親 17 30 會 东门 壶 質 3 11 縮 PES. 3 22 201 i 100 5-3 7 M de 中 y" ton

# 

シホ タルガ (Pidorus 尽 ホ 深 1V ガ (Chalcosia glaucopis 長 野 次 remota

を知

8

示

B

n

幼

ガれ

気幼園

かて

を見

更 重

其圖

阴

is

小

兩

733

學了

3

3

證

8

を得

1-

E

# だる人 見非 चंद 13 沙 b 30 ti 0 1 0 \$2 1 3 1) 3 1 300 第二版圖 鹰 注 チ 1 氏 0) であるる ESS. 隷 0) て是 往 3 433 参照 570 12 K ~ 250 之を同 左 此 1 に強い SEE SEE 0 察 0) 1-12 す 3 3 30

を存

しる

3

腊

背帶

14

有

h

右節

黑

14

25

是下

方に

る部

12

黄色に 生

i

突起

粗

4.

存了

を有

耳

FI

部

4) 十背

線狹

色

90

灰胴

1

\* 枝 然 有するも Ŗ 3 副 ち 333 2 3 令其 1% 示 横 6 n 及 だ魔 ブブ F 好 12 比較 ガ て止 난 前 20 0) 200 は 翅 1 非 30.6 百 13 前 13 \$2 n 13 10 シ一斑 判 h 6 より 道。 可 3 D 第二 H 接 1-特に後者 シ ~ 其差 且 せ 夕 b 3/ o and 細 世 亦 示 P が変 行記 b ダ K 本 0 點 12 12 久 th 又 は確 8 六 カゴ シト U 6 す 角 13 3 1-シ 中 す 雪 12 34 I 20 胜 台 It ~ は

IC

10

3

T

800

1%

7:

及

12

を加

3

20

以

I

世 サ

3

1 11

3

19

1

7:

タ

12

ラゴ

& Pidorus

glancopis

Drury

deosia

Sutter

せらる

3

b

3/

u

3/

11:

13.

12

智

Chale-

す

3

0)

2

3

信

青

を習

3

137 Ė

j

9

Var

原

村里

t

h

0

h

0

本

朝 今

邦 るこ

產

40

Ħ

30 物

異

せ

h

73

亦

タ

IV

ガ

0)

兩

端

多

少其

尖形

り路

シル

P 10

州

は共

階

植

1

3

H 多 12 2 タ 斑の 各節 あ究 7 = 示 智品 似 殆 To 有 浸 朱 3 11 京 h 起 Hi 生 20 百 色 ツ 0 ~ 12 するの 星 總 侧 E b 船 0 4)1 腹 線 3 4 13 - September of C 13 强 1 1 自 3 加山 比 0 树 213 色 節 を印 贵 宏 100 背 10 色 黨 龙 药 13 に列 門 線 FI 票 3 内に 頭 7 晋 1 位 す。但 ず、解談 生 b 部 3 11 如 黄 0 退縮 ず呈 b 其 比 比 碧 4 ( 松 氣 は淡 りに は 前 0 ( 他 光 黑 又氣 五朱 3 114 1 色 谷 的 的 20 方 0 世 班 1313 伸 澤 2 領 斑 列 胸 狀 幅 T 黄 小 腹 1 部区 阳 そ後 : 3 點長 30 態 20 1-狀 不 W) 谷 To 多 基 in the す 有 欠 0) X 13 ~ を此黄 を有 節 淡 白 全 て淡 幼 3 3 脏 133 節 14 前 小時 長 2 爽 12 氣 すっ 陛 背 異 F 造 黑 ずは 起 1 1 (-Pig 2 (1) 線 伍 彩 形 小 \$2 21 めをみ別 胸點 世祖 b 153 8 PE 7 1-15 ·C 北京 谷之 10 部紡脚を 13 12 真班 3

Fr.

13 五

3

赤

12

Ťĵ

10

2

1 3

3

2

C 3

3

13

亦

久

12 它

į ...

030

影

13

0

柄 可 3

12

3

他 h B

10

755

汉

n

-14

~ 43

20

於

の小他

- Same

フ

2

氏

0) 5-1-

徵

100

Pidorus屬

3 ソ

M 定

10th

第三

2/3

75

力多

世

移

3

>

可 編

か

3

3

看

あ

5

0

20 12

2

6

デ

6 3

to

130 i

17.

ゔ゙

ルける

3

問

15

タ

3

2

12. 17

氏

3/

3

京

2) >

· 47

8

-150

小口

120

や右 3 等蛹 13 0, 點 n 3 兩 20 12 より 7 13 を見 何 上著 屬 12 F 13 h 訓 既 别 丽 1 温 250

智 出 E サ 現 古 力 0 丰 問 \_ 六 を ち 胺 附 + 七阜 ラコ 月地 せ 产 羽 方 h 等 化 1 T 9 1 第し नो 第 ---- T B 18 D (1) ---33 の幼年 0) 幼蟲二 階 配品 13 E は五 の精 月發 八 W/D に生

繭

12

1-B

酾

10

サ

۱د

フ

ギの 0)

に繭

を総

3.5

狀

同

30 9)

タホ

タ

一同

4

力

3

葉

1

關

6

の一日サ

£

31

P F

(8)同

B----

翅脈

9

100 11

到

シ造翅

全七のター部月發ル 生の 朝現 72 1塔 り食 0植 即物 向上 向上 面 4 分布幼 支那 13 蟲 なりは 域 13 フタ 西、五月に出現し、一年一なりのシロシタン 四 1 तेः 点 キル カギ [ii] 六回が全

學 備 T. 応録 三十

30 も個 る以 7 注 被所 ŋ 6 意大 害に養 ~ 害 名 依 15 りをはる る何 あ蟲 3 なりるり云 事 吸春 73 あは 之朗 高品 b , 知 個 9 る所 恐 13 10 に如季 3 0) 三季柑 起 を則 つべ き介穀 ざ何観從 來栽 13 る橋樹 るの余 者蟲 狀 は該 會 の威 態 0) 0) 和 るにを蟲常は な 姨 天 り梢 1-梅 0 4 てざ經 患 本 15 等 存 à h カ 1 LI よ發 る に在 所 为学 すを就

> 蜜柑 利益 かつ を謀 意高 33 くは個努頭ばり 殺 は 形 1b 散 饭 所 20 8 之舒蟲 3 質に を以 0 3 圖 L 1-10 在 13 て暗 梨或 for old 於 12 3 b 0) か農関 品胜 7 -後害 べ驅 は 緣 態 8 13 多多 黑 し殺 の睾 石 を常 1 印 派色を呈 000 30 油利に 見 こ樹 3 好 発 乳用 該卵 2 13 自然容 空意 期 b ( 3 劑 し蟲態 ば桃 3 1 得 12 のての 1-3 P.A 加 五 12 以 E 100 害經 光澤 易所 b 也 1-T 3 最 芸を 1-存 倍 RII 敷於 3 液卵 惠 b 4 しを 樹 在仔橘 存 し拾け ち幹 肝 13 を場ふ を細樹 柑 要 - t 粒 3 其 の發 柑 所 りり群 產中見 橋 班 0) 栽 1-0 0 事 着 蟲附央世際遇 しに橋 E 培 15 栽 群 兎 し卵 Ŀ に橢もの狀 培着 家 b 事りな 8 角圓 0) & 如態のに梢れ b

し蜂 (八五)寄 3 13 3 ては 3 3 厢 3 5 小類 15 0 形 甚 なるとだる 5 多 3 生蜂の寄 生數 異 6 とらえ 又 35 大 生 右 13 をが 殆 9. 加全 3 ST Ji. 13 〈躰 120 id 世 一製に 形 躰肉形 6 1 8 態 長 服 態 3 h ~ を大 の推 7 就き 大測 寸 U 小 小 内 古 外識樣 念 又 3 12 寄 カン 依 事 E 6, 達 寄 3 h 北 す

蟲

鱼

1-

關

あ

2

の略

3

6

3

>

h

カコ

於總 は る特 り繭ぬ所蜂は す を中 0 3 得 に宿 數螟 1-T 科 大 にの注 3 减 T T 計 廿 は蛤 其 12 に形依保 達 **丰然** 意 8 7 最 す 1 最 屬 にれ護 20 n 9) せ \$ する せ b 寄 ば h 2 粒 12 1 8 L E 拂 2 甘 な或は 生す 昆 6 發 多 其 1 b 12 2 云 30 30 客 1 牛 寄の學 千 b n 2 ~ 1 す 3 14 生の 只生 缺 效 12 學 0 ~ 之 頭 者 3 間小彼 數 蜂點殆 2 3 目 頭 謂 8 螟 1: 蜂 0) 0) 1: 類 1-的 1 1 1 名 蛤 あ科 名 亞 مجر 7 4 0 中 ~ 0 あ 客 1 3 35 寄 6 3 h 12 3 の夢 加 15 1 達 牛の 13 蜂 in h 生 3 0 F. 多 e. 或 8 9 牛 未 す 啦 科 1: 250 氏 千 牛 見 0 は の小 70 P 無 3 0) 卽 ち な ど蜂 3 胡 為 3 此 保 30 は 11 五 す 1-3 羅 云科 屬 從 充 百 6 15 古 13 種 護 護 蔔 片 ふ及 6 1 丽 頭 小 h 00 深 b 13 多如 0) 1 膏 3 0 等 を蜂 3 吾 の多 峰 蜂 0) 研 計何 科今質 人之 科 得卵 名 謙 3 13 1: 種 究 0 30 寄 發 科 係 b 百 h ~ < 類 0) 12 國に生 i 寄就 生居 b いは見 ぐべ調 1: Je. °至小概 き査千數れのに其 す る生

昆或

史

0) 1

十十

事 歷

to

期 編 諸 念

寡

聞

は 供

3

3

必

中

b すっ Ĺ 大 艳

0

謹

7

大

hn

1

0)

30

0

編

者

誌

は E

間

接

閩

7

得

12 1: Ali

3

事 係

ip

T 家 識

聊

730

本 直

邦接

b

會

機

70 h

斯

學

關

あ

3 記

1

2

33

と事於

蹟

湮

必

世 9)

> 0 滅

故

1

吾

は 知

4 3 す 人 6

展 1-

開

~ 3

カコ

3 南 古 與

3 6 0

3

5

のん他

多學太

30

其

カン

. 郊

h

T

力

南

3

1-

13 代

現

猶 3

存

せ 遠學

3

1

ば

今

日

IL

から

辜

實

30 Œ

輯

號

3

#2 12

H

至ば

#### pli, 石 111 息 氏

の氏の洋年 の穀 專授理 英 人語氏 島 役は 語 學 攻 13 を東 13 1-ウ 京 安 家 70 才 1-須 -4 舉 志政 CK 12 17 T 1-年 111 ウ C フ 3 し元 11 四 氏 オ 72 þ 年 < 月 物 同赴 明 E 5 n 3 10 外 太 旦 就 < フ 0 は 行 國 剧 氏 2 始 30 月 世 石 世 語 攻家 青 70 h > 8) 年 學 その 森の な 弘 東 ケ 校 學京 h 年 前縣能 12 東 b 1: 0 H 京 生に FL ( h 入 送 BI 知 0 明 修 恵 30 b 以治 學 就 則 3 1 5 同 高 -義 中 ても 生 所 b b 塾 is 八 年 3 ウラ SE. 为言 氏 1-0 3 水師 0 才 於 明 ん産 如 13 n 0 學 通 12 E て消 貝 學 フ則 連中辯 類

て育民學郎を改學校れ四も級れ 11 n 驗田學人備 h 意 する 博の植 ば稱 級同せた 20 亦 1 を中校 入學す。 さ物門物 L には 東 級 而 果 にて 6 受祭に 田 3 物館に物事の山和 校育の 博は 1n 0 3 L V 聯 1:00 米 長 核 懲 退 7 12 故 Z. T 郎 3 7 73 毅 稱は絡 か學 0) h. b 30 す し大あ外れた學り國た 00 師穗 松 h 開 る戸 0 積 氏 DU T ク 3 13 ケ 1-1-や老 前 年四 研川 り翌 1 矢隙 豫 L 部 は級 九 5 同允 (00%) 備 13 學 Æ 題 IV 究 E 年 田重 ì 其 1-年 鄉時 三修に 137 が門 の在 り校 歸 部の 南 + 人の 朝 學 入 マ校 h 文 松 學 を せ 學 8 70 脳のどの 2 4 の野部 於 6 見採 那間 寸 せら 真卿 を標 12 學 1 T 集 法 o十 Ó 氏 T 7 1: UF 氏 12 0 此年の卒大 大 科 1-は超 13 は デ 70 世 弘 3 郎 h 大學 りには 物與 時に は 業 書 食 其 2 誠 7 克 共 1 12 1 ... Po 東京 記 答 末 成 to 900 サ、時 は 調 To 南 T 官な 松 績 3 8 0) 15 n 25 を授がに対は大校大とり謙級になる 製象に動壽醫學に學なし澄にに し数イ物太科と入南らが氏昇優た ゲに 業 を授 6 12 其 17 b 1-旭

> あか分を日氏も等時り犬亂知本、その h b る矢語 数 外に 質 知本 75 M- 12 b数外数 太 1) 見 り部通 斯 h 1= の擯師山師 5 氏 h 0 下は 北 大其 向 8 正は 0 50 臣 頃 せ西 12 7 5 0) 77 氏 氏道 8 洋 < b h 盛に物 外國 20 12 % b 8 條 1-は 壆 腊 質 7/1 fo 中 氏 ひをぜ 12 A 阴 7 34. 11: 1-3 治 E 多 1 堪 3 十、は前 製 h 能 à 氏の三名 大と云 大騷 授業 黑 7 動 力 て研 植 校 0 ふのり 0) F A 1-物 75 》是 學 り旬時 本 E 乳 及 h 政 南 里 A せ 0 当 4-È 辭 250 岩甸漢 3 11 h 世里 の教 職 計 只 - 1 n 30 111 りし 其腊 中師 난 學 氏 うるよ 1à HI から び等希研 情。 緩 たは臘

人るより 3 0) 国 歸 2 } 生朝 辩! ル物し 嚆 鉅 矢 3 8 カラ 七月 夫 P 動 n 0 12 淮 日 動 111 モ物ス事 化 1 6 長門 氏專 H 論 h 次 門 は なのな へ米 學招教 + 潜 聘師 國 ば 古 趟 2 世感 h きル 1/23 0 颶 1 邦 31 -10 27 氏 招 增 7 h A カ 貝 3 た類米 3

雜

て十盛些な

ん川

氏

13

+

四

年

月

大

學

18

せ

h

h

集治の

十蟲

る年研

動迄

15

30

殊在

蟲

78

甲中

頃究

3

n

L

は

大

學

1-

研年

究

さり昆

12

九四多

から

柳

學り

上

10

於に學

T

天

b

返 カラ 緣 1 1 30 時時痛 3/2 阴 LIL 書 20 1-ン ·T ス 治 0) M カラ 3 年 功等 氏 殘 E レは 談 話 習 42 居 +1 111 to ò 1 出 > す 義 病 12 h E1-6 氏 氏 年 と學 を以 中 招 2 氏 3 七 出 ( -氏 生 は を大 來 0 12 h To 14 12 聘 8 7 2 自 淮 が年 周 1-末 T 7 11 は 7 h 其 T す 1-盡 米 當 三生 15円 其 0 3 旋 70 0) 6 P 氏 運望 71 h W 至 1 沙 論 價 3 は CK 13 世 1. せ 3 1 b は 30 Ш 力 3 h 於 1-35 1= 話 滿 10 所 C. 7 氏 H 1 > 3 ye Lu 20 巧 T 至 n 7 13 本 F 13 5 > 3 は Æ 1 b 3 常 氏 b T n h H CX 叉 1-6 ケ n 12 中 3 ウ|年 招 12 30 2 書 有 3 3 1-< 17 0 7 名 聘 \$ あ 8 毛 1-氏 誾 h 30 75 ~ h . 1 依 氏 0 0 送 力多 健 1) -30 博 t 飲 25% 370 時 6 6 - 6 3 氣 康 あ 余 師物 T 自 m 人 講 英後 3 3 白 ゥ 2 學 1-童色 11 0 多 動 中 任 義 间 頭 (月) (7) ウ 30 T 0) 許 モ試 話 30 許氏 物 1 1 の 著 痛 巫 氏 3 % 只 21/2 3 1 は ツ 10 12 百

から 牛多 ツ就 氏 ずの はの - Fi カン 里 獨 h 3 る 類 < 朋 氏十室佐氏知 ひ数大ルの博 昆 20 Æ 6 E 12 H 1 0 謚 集 2 我 かは 3 3 < 曜 ウ h 1 中加 1-7 喜 就 大 全 邦 於 木 蝶 0 書 眼 13 K 前 ス 氏 きに 年 氏 10 2 1-EH 2 5 1-る もび かっ 1 7 ä 喜 來 順同 集 13 17 ば は 1 T 和 E 0 25 論知 (1) NIT 許 2 波 び探 は 四 国 氏 其 學 0 8 \$2 20 -英の事 大 b ば IL 名 集 ウ 採 他 好 飾 +1 (1) 1 0) 夫 飯 惠 來 學 持 70 學 1-1 \$ J. 集 0) 12 元 婦 吉 知 出 -[ 島 1 折 休 3 To 0) To ス 30 3 2 1-6 to 博 n 洪 許 氏 7 物學 困 ŀ 寧 ウ 學 氏 角 せ n To 行 8 12 12 5 館 C ケ 13 難 採 ウ 合 あ ない 可 昆 鳥 級 1 器 -致 h 得 to t 4 態 te 日 ウ 13 n 78 遇 得 氏 6 h 13 打 1. 0) 知 2 吳 20 7 12 12 15 世 验 を研 若の 乞 氏 曲 3 5 n 蟲 6 あ n 重 h b 300 横 を好 複 昆 名 12 甲 ps 0) 目 h は n 岩 温 3 5 1) 17 せ 盐 3 30 X 12 12 h \$2 旣 -0 番 3 L 3 の時 --n 40 办 12 5 知 3 h 横 1 42 後 かう 氏 書 25 は 为 標 1: 至 17 1-\$2 75 3 1454 E33 其 叉 ●樣 b 13 1: 17 好 3 J. 25 大 本 nT 發學 里子 時に 121 ル操 12 る時學 頃 10 13 30 A 所 多激 イ 至居 イ間 が石 を博 氏擇 名 あ B h 30 ス治敵 Ш h < 育 スれ住

べれ目 6 きば録 阴 りか番先 號 1-つ 學 と番 名 •號 を教を 知へ附 るらけ 75 22 3 h 12 8 3 0 蟲 後 其のに の番 目 强號 品 10 2 實を に照 威合て ずす

てた年る要し策一之の採本け架とにを一糖口 。 購夜蜜授 意ひ、探せ ての枚を集はりのなり 教氏る今原の閉 り意 JH 蝠 作く愛に 硝 し察 - 1 `飯集 氏の 育等昆倘 夕 6 子破置 博が蟲 尼 75 古 せ家朝納夜に 其島 73 法れ り破 し鼠夙 め半も附氏 甲 b物初燈 8 3 0) 能 Ĺ 損 きに 苦のに、歸多近を如所 8 0 明校數の伴 to 2 30 た餘心餌起 のに並 は 後居 0 き朝 翻 こに す \$2 あは 食 しの森ひ \* て蛾林府 甲 12 ば b 空 20 T て幼 72 其 列 13 0 - 6 0 73 蟲 蟲 最 Z 窓 展 類 後品 知 10 43 3 1-T 型 名と其の 双 りに早書 < りを着 翅 78 入 王 原 6 手餇大 心大架水 板探 見 和 1 b 書に 泡一る て本育學深 附 文は 諮 焦 T に此 6 氏 4-夫な子にを蚊 に示裝 1 す樹 ( カコ 一當 外は函 歪 0 3" 15 智 幹 等 せ b 2 3 h 所 を夜の しをに 75 b り戸せ軍 显 h 酒 洪 朋 T 治造中失 1 得 南 3 h さ闘 20 塗 6 75 30 12 策 は思 2 之 十ら採 7 戰 -7 3 6 h 12 用 1 ひん寝 多此 7 錠は れ大試 20 相多 ス めに記のしあ°つやにを得み糖 75 京 た必臓失にり氏〉標就書意 しれ三 5 no

1

な り右 す 學 卒て學ル b 世 3 1 30 h のて 12 1 氏中氏些 7 から 如 5 2 0 から せは め 業 後 〈岩英 13 氏 6 阴 は に裏川國 0) 8 13 治殊蟲 n 文 にの該 至の飯の た十に書 12 h頃島有 あに 紀 n る四甲 130 龙 て大兩 名 が年 6 要 to 讀 交に は學氏 す は大 t 75 T 智み 學! 紀 3 . 教學 是月研 6 生のに 論顯 學師紀 3 れ飯兜大 書 h て生の書 生の要 交 即島 せに かっ を競學 文は ら趣 ち氏 n を學同 に書 載 3 第及れ 味 12 大 6生誌術 3 12 一佐 世 12 8 3 揚のに難 學 加回 3 h 12 17 3 感 戦 交揭 誌礼 3 E 75 の木 C 100 教 to 10 載 のせ 卒氏 百 1 h フ る揚せ 原 1-3 き、思 L 師 3 工 1 1 4 1 稿はを掲 被 3 な同 5 ウ 少揭揭 せ 戴 g 7 b BF 1 ッつに す大

育 > 氏せ中 よ it 氏 は明 め二學 h 12年 研 b b 治 手 た字出 りの究 12 1 )頃 1) 3 b 氏 沙 0) 四 0 其數為 006 \$2 年 高 歸同 れ一育め h 人學 嶺 米 朝入 月 は研 南 國 氏 の社 等時 よ校 刨 缩 には師氏 ちの留 師 動範が モりり 1 範 6) 1 111 高 た學物學大 は を學 學 ル神 嶺 8 棱學 校 ス津伊 氏 命 70 90X 澤 氏氏 33 世好 (1) 1-穀 どを修 i 20 らみに 0) て、 授 同撰 海 n た就 E 氏 を伴出 外 12 12 1E 是 慶にる 5 高 兼 す ・て撰 應 ね 留 領 ら後洋出義學に 秀 し塾 れモ行 せ 3. 2

3

云

à.

氏

が大學を卒業

L

12 動

3

内 解

務 70

省 著

衛

At.

局 1

費

誦

9

阿

0)

大决 3 產殆 12 EL 定 38 部 h 8 其 h 式 12 以 被 See. をに 0 () 0) 後 6 聘 壓 7 望 蓝 P. 任 藝 遂 科 난 2 × 年 h 大 恋 n 歷 間 51 2 T 部 佐 せ 發 塲 to n 續は 授 10 12 兼 木机 松 13 氏 於 2 原 氏 6 15 7 任 70 十快 b 8 新 12 聘  $\dot{\equiv}$ 12 部 JII 助 り年 E る B 以 るは IE 0 カラ -1 旣 氏 源 高 F 岩 帝 Bil 宝 節 111 10 73 約.氏 憓 至 就 大 物 2 任 h 南 3: SAFT. 高校 館 就 396 12 .5 世 0) 5 12 科任天 ん卒氏

動 10 8 2 語 語に て岩は 100 植 意 1: 0 D 石川 (Pin 70 告 澤 T 3 古 30 不 澤 8 標 920 便 b 253 福 牛 h R 3 徐 本 20 版 30 ~ 製 AL E 感 R 沙 作 務 1-(T) 老 爱. 3 作 C 衙 を局 困 2 不 書を著 1 135 師 138 12 20 無 知 n 30 (1) h 2 1-1. 氏 感 < 3 200 恒 譯 L 穀 10 8 1 \* 为多 買 111 3 1975 8 依 居 30 4-3 20 類 無 25 標 勘 執 n 12 (1) 13 1-3 3 本 pre ti3 3 多 if 標 削 1 1) 5 12 to 6 h かり 温 本 57 9 屋 日. 1000 8 4 30 h さ佐 師動 以 無 30 々辻 集 篮 物 原 < 木 EII. 氏 敵め敷 生 交學 記言 た授物 校のは 標 授 60) 氏 教义 上るす學術機 本

X

陸聞年形の F 菊 氏 1g T 13 ウ る人 幸 氏 縣 中 超 5-才 Tit VI. そは 京 知任九 1: b 專 部紙 20 世 [11] 8 議 h フ 0 ò 3 1 Ĝ 出 ば な Á 8 % 力 1 德 111 ウ [11] 相 BIL せら T 偕 議 1 其 範 氏 會 は 12 才 h 樂園 學 非 氏 3 空 E 12 2 ( 12 چ ب 校 3 3" 5.5 0) フ T 相 昔 菊 其 70 1-から 後 6 相 同 氏喧 馬和 頃 あ 相 語 敷 藤 10 - th 行 30 重 8 7 知 會 君 L 涂 件 b 机间 h 東 せ à 1 2 30 E 12 2 3 2 12 京 0) VÌ 多 Z 舊 13 問 先 A 8 時 せ 4-3 Val 陸 活 事 b 车 以 A んしきて Š 份 1-3 < 13 實氏 居 13 を談 西 T A (1) te せ 後 3 洋 7 陆 12 11 % 13 11 6 後の à 岩 明 が朝 藤 A せ n せ n n を答 6 ]]] 130 3 膝 後 地 13 岩 H h 氏 i ]1] وع : 陸 送 氏 廿二氏 0) n 本 後 氏 が名 b は新 三山 裏. K

の 時 历 15 語 B 3 Ų ... 録の 1 所 寫 13 1-1 17 生 開 は せ 3 四 6 出 1 大 自自 型所 記 73 昌 > 己 管 念 0) h H O并 かる 生 昆 b 物 品 周 學 展 岩平 8 FILE 加氏 隐 五 熊 曾氏が へは直 は三接 植 一月 岩 12 -+ 111 1 氏 ス 小 日 t 氏年 h

蟲は依との 標、觀音で あ眼 カラン語 3 表到 が所 着 T 3 n a 3 3 方 する 本昨 12 6 7年 7: 17 カコ るそうですっち 藏 受 を自 大る 0) 戦に由の彼展 8 1 1 劉 30 な外に質 及吾 R 理 0 るに同曾 由 3 ii. 完支を の韓基被 图 13 b 込 3 \$3 百百 200 國地害驚 FI \* 124 か臺地可研 成 そう 同込 鏡一標 n あ 般本 灣の厳究 双い 期 È. 南 6 - 1 0 177 では限 積早 打 總 特記所 - St. 3 6 から る督産念の の同知 古 293 13 Til 拉 テ 旣 グ綿府昆 の記 滿 曾 いか品既 月 足を夜以 餘 本ス吹農過特念 に現 YA のりを蠶 品に 貝事の徴こ の切 出便和 和 中台 殼試 闘かと 標 3 昆 既是 本蟲驗 品現 H 品をなば に品等反場をは催 の闘 虚 から りなく の総許 志 さの正よ特さし 研 3 昆品る 彼敵 りにんな 印

で終て

8

3

階好

前《秀

の應逸

\$2

帮助了自

せたば掲

6 %

希のも

短同す

は

125

地元 は

る館

等

御

へ作せ

(0)

0

念

6

7

h

同君 77]

爲

8 發展

あり 型(0)

さと同多今あ中諒されの會く回る所しれ 二容 11月 E. 碧 8 結 員 ) た名 T 0) B 153 大展果は 各 和見同 點 ス物 1 支〈俳 るかかに 9 秘 25 所 る會 力 0 5 v 斯 曾續 3 F 能 ラ彫 慕句 引 3 尚譜は進も 道 17 々續のあは 刻 13 ブ 3 1 特貴 き品る態 3 昆 逸 25 50 智的权 最 51 蟲品 會は論れ廣 重稗 3 大 圖 で告 是品 益 `上特 台案 學 4 京 别 居欄 110 上現 1-古 斯 す 0) 沂 13 道 特る 大は 出秘 1 5 1 本門 25 品 の應埃 # -3 藏 諸 1915 を 83 宝 珍用 1 海山口蓝 大 希る 種 誌其の 重 'n の信 13 T 願 3 8 の 如 > 貴 結る 別 ずな 力机的 取 17 あ面 るばせ、大しべいち尚に大 す扱 3 7 重 3 3 をの 10 計な 3 定れ在其 To 1 n 畫さあ もめつ京意奔车し なて をんる 0) ム田を走十

P あ贈 號 念 話 紹 体介曾 詩し 唱 Ti 哥 6 世 h 昆 1 H Bla. 90 文 墨印 国な刷 曾加中 11111 - 1 大 に歌 3 でか

明

鹼

石

鹼

害

髓

最

8

有

ブリ

13

3

油材

乳料

に既

石心

鹼流

力化

15 通

依

6

3

1 11

> h 易過

最 殺

B - 1-

る重

を脱

得す

いき

'石

あ

H H 館 (0) 年 战 日 光 帖 0 岐 H 1 12 h 10 付 阜 宝 1 1 多縣 0) 博 絕 细物和 - 6 LA 曾 7 事 館 研 a) 亦ら 3 左 1 秘 究 0) h 藏 所 許 通 般付 7 特()) 1-應於 親り 日 9 1-許 易 許 出 沙 印 1: H 13 5 世観 昆 20 (1) 世 稈 得 3 in ら蟲 111 瀛 添な 生 12 13 3 13. 2) 12 念 るは 3 b 3 帖 E 太 - 13 5 12 か質 验 年 竹村 01

3

普 彩 10 4 利1 昆 别 #3.4 #7019 取 0 5 研 借 A 御 E を相以成 謚 所 胶 歷 1 -度 Paring Fred 於 相 131 H T 租川 115 月 影 傷粮 の付 1 付趣當 1 [13] 答 16] 1 1 恢 致水坑 候致臟 9

G

3

3

~

00

心 1. 縣 华 朝 Part of the Part o 月 + 定吉 日室 股 野

制 品 4 介 1 齊 3 杂性 2000 抄 應縣 1 U 致 114 杉箱 世令 胆 0 11 價 石 铅 鹼 金 应 白 唱 1

ら自然 830 搜 5 2 10 學 の鹼 水せ 解 コもボ 3 る健 0劈 飾が 1 些 Dedra K を用 n せ 5 1 13 X 水 は 古 TE 8 り随 0 15 3 Pil 73 4 T R Son 加 11 w 7 -3 11 250 何 20 (i) 100 O) 石 in -対う 0) 只 下云 B 種 ね 面泥 ば 吾 良 3 17 1) 12 0) So 70 1-1-12 1 12 6 -多効 7 T 7 力言 70 L 台 時 0) 2 購 調 推 111 い忌 13 13 疑 果 カラ X 137 12 13 合い 6 8 1 許 災 ż 求 13 香 其物 0 83 身 支 b 察 0 石 料 躰 -0 から -To 鹼 加 点 多 (1) 12 す 0) 0) 今 蟲の 斯 3 3 8 料 13 液 入 2 n n 3 石 あ T 7 10 から 10 賞 樣 念 • ば 加 L 10 B - 1 13 劾 劑 0) 1 沿 3 1 0) 調 害 差 5 所味 T 巖 10 0 果 0) 畝 水 E 1-30 量 蟲 支 4 13 を撒 世 13 三田 h igo 害 防或 4-破 1) 75 40 T 撰 湿 得 13 13 3 60 1 113 9 粗 T H 5 細 10 不 のだ。 6. 1 3 3 粹 It 1 7 33 0) る 衣 15" 入 B i 8 來 监層 0 LI I 3 10 M は せ 古 G 17 è è 先 12 ようで 13 793 防 せ تنت 3 Ĺ 質 折如 上の洗 - 5 lis 50 あ) 必 3 かっ 1 15 の具角ら 劾 3 石 ば TA Z5 () アで費學、小良躰製 使 ア若 外 かだ 檢 力言 0 'n 力石 しルあ用び 其次劾裁 73 謂 12 3 IV 造 10 1

福 有 重 32 (1) Ш

5

n

綿

斯 K 0) 3 かっ なら 1 持 好包 で カラ 蒸蟲 ħ 加 0 To 0 螟 百 3 幼 3 0) カジ 15 夜 0) 11/2 6 加 要 H.F = 120 0) 四 如 匁. 3 軟 40 かて

的程 \* 200 8 初 15 圳 2 3 U 13 は 12 連 合量 12 3 6 T 居 あ 此 目 盾 額 to 的 3 重 油城 T' Sp 祁 器 カコ 43 介 17 2) 3 せ 村 石 3 n. 8 3 3 0 村 歐 6 13 Do > 米 雪 段 國 0 13 は R 1: 3 益 形 X は 藥だ劑介 £ 夫で殼

升 7 1-用 縮蚜 m 8 T 南 如 31-る 升 其 To 南 3 斗  $\mathcal{T}_{i}$ 中 位 艦 X. 港 股(ハ) 储蟲成(口) 果

節跗及端節脛(

爪(~)(水)

及 流 愛 h 或 11 種 2 Y かう 13 111 縣 册 急 (1) 既 侵 6 3 T 10

1

あ

7 7 7 加

時 老

間 松

餘

及

2 h 水

20

約 注

升 L

五,加

OT

尚

鯨

油

30

せ

里

液

性油

加 里

液

ポ合升

升

ti

3

臍に せせ品 Z 1 勉 6 6 1-3 30 0) 恠 T あ 15 n n 之 島 あ 12 12 5 は 1 B 3 る す 8 1 B 最 やか 怖 3 必撲 b 3 8 \$, 0) 3 1: 减 1 TE. のに せ ~ 5 りを期 要 2 疑 太 80 期 綿 < 3 を年 當 名 b 3 盐 恐 抱 早 20 3 3 13 3 和 3 R > 三云 書 島 1-命 显 1 12 五は 8 3 蟲 現根 南 石 大 ĥ 綿 品縣 ~ 研 LE 究 ず 見 蚂 智石 12 1 蟲 努 所 添 に付 侵 13 は 於 h よ L 人 官 他せ 3 T h 調 撲 b H h 滅嚙 今鳴 查問綿 2

を市蜂病 村會 爛 h 家 3 同滴 整 È 1= 病 小 腐 群 島 所 行 h 於 0) 爛 名燒 改 光 使 1-13 T 用 尾斷 稱 扬 秋 直 並 却 氏 せ焼 記 出 濃 外 當 15 加冬 餇 念 研 决 發 却 抽 12 群 生 養 良 究 方 +> 2 3 處 箱 0) 0) 餇 氏 所 0 0 並蜂 去養 問. 蜂 T TE 1 報 燒 に群其 h 月蜂 To 30 群 4 R は 聞 0 11 家取 孙 同 光 張 石 使 氏 11 5 5 3 F P) 所 立 和 用 小 到 • 會 3 脏 有 梅 H 島 h + 30 協 本 すの 13 棩 0) 吉 氏 ~ 阜 影 誌 3 縣 氏 尾 3 協 腐 中冬 個 - 8 to 本 せ 13 倘 17 逐特地 巢 切 帰 A ... 5 議 首 ち 1:1: 望 方の 抦 甜 峰具 n てた焼京の結 i 1-り群 は 瓷 鄉 h 却都 果 72.前 越冬し

変多が

等昨試越

九

行

第 

19 it

五 から 9

1

T

過

翌

百氏

き月

塲

狀

在熊

動は

の從

本方不

哲 阴

之 居

究

12 8

る縣

青

-

越

冬

す

13

3 6

否 12

2 b

1-

就

3

疑

問 卵 其 從

8 千 S 舉 森

の越れ儘性

蟲時ら其

1=

就

流

せ の棟 55

11

未 號 研

12

該

から

發

显 M 1-客 3

象

班

0

百

萬

豌

题

於 月 6 詳 發

て下の

あのの

告

依

\$1 th

ばば

該當 せ

り報 監古 B

由 1:

子同

能

15

3 卵旬

E

M 70 氏 p

白 發 1

3 見 b

13

h

12 L

h

8

المست

2

Ĺ

なか件

t 甚

5 1:

輸區

れ魔

や米

は

論

我

\$

を年各

R 國

4.0

門

損

排

方

1:

於 6

W h

3 X

害

0 個

模

樣

20

聞

<

カコ 入 域

3

间

亦

h < 加

0

北 0) 國 2 ~

米

古の害

加額 但

せ受

取 h 8 由 せ 病 IJ リル h 6 年驗冬苹 b 要 推 V 7 7 上和 測 ン 爛 持 7 名 12 せの かっ 料 ゴ -5 利! p 小 報 島 梅 1-す 歸 A Ł 03 窠 吉 3 ゲ 氏 5 あ 0) FA 口 は脾 氏 5 h 110 水 1 調 害 ソ 2 石 市 12 -6 ゲ 個 3 13 ガ 材 h 甚 料 蜂 2 燒由 1: ヌ ボ 0 却 は 1 40 0 其 大 青 送 且の h 別 病 13 其 柳 青 原 ガ 付 を柳篁 h 躰 氏 故 y (1) 0 依 即學 1-ICH ICH 載 然 13 治 1 卵態 5 形 送 せ 12 郎 1-13 氏 部 から b 該 b 調 12 各智 T 12 れ農蟲 2 b 12 研切查决態 冬 ・事の雖 る究 3 りの定

ラ IJ

ムシ

どち獅

加

<

丰

は

又栗

7

は當

態

頭

なり

0

12

2

が如

373

8 20 着 7

6

際

汁

1-

M

該 共 h 3 蟲 から 加 年 太 宝 1-邦 貳 あ É 0) h 验 甚 萬 7 果 非 3 10 計 B 下 Sp 5 せ 3 3 知 す 3 捐 3 3 to t ~ K 72 30 は 2 3 瓸 斯 叉 U 3 額 T > 本 恐 To 3 如 13 何

依 揭

分する

世

事 h

なりとすっ

V

IJ

7

力

め茲 九 州 錄 R 報 揭 d' いが B

0)

柑橘類 寄着し 價額に影響を及ぼすこさは 果實に 計 種 害蟲館害して 住 々聞く所 (1) 美 るが

たる果質の 如きは如何に住美 發達! 究を行ふ為 するの ては是等に對す むるこさありて、 んさする情態 はりとら 地な設 支場に於て 必要さ 居れば、 なる 果 かず To 之か貯蔵 入し腐敗 輸出 殊に介 は此種 7.0 也则 179 2

るもの もの多数なりし 介殼蟲及 元來介殼路に 五日出 II 印 なるを以 なれ 張調查 は世 科 たなした 万大に注 なる 寄 な課 國に於 同 さへ行 筋大に あこ 依託 U)

する 存 小 す (零考氏郎-次永益市阜岐)案圖用應シム タガハク

出出 8 殺 加 1 るは を思 V n 2 Ó 0 U) 處 は 置 此 3 3 好 此 3 辯 期 0 ~ 如 節 遊 75 せ は h 九 す

D 托 試 圳 1= 於 て行 7) 12 試 驗 脏 該 州

に浸漬

及び

書 及 温 酸五

燻

水

ル 7

1)

\_液撒

布

等を行ひ、

後之を

材の二種に付

食鹽水、

木灰

八十等

臓し以

て此樂劑の

驅除に奏効あるや、

將又果實に損害た與

てば之を驅除

せん為

的

昨

华

十一月二十

B

V

=/ 石灰水、

].

1

プ

界 掛 A 點

さん。 け最 今最も効力ある木灰汁浸漬及青酸瓦斯 石 ることなきや否やを験せしに、 ン」液樹布は亦之に次げり。 年十二月より本年三月に至る間、 次水浸漬最も効ありしが 腐敗し久しく 1 良好にして青酸瓦斯燻蒸之に次ぎ、 貯蔵するこさ能はす、木灰汁に浸漬 如し、而して右の成 殺蟲の點に於ては青酸五 其結果に食鹽水浸漬 四回に檢したるもの 燻蒸試驗の成績 石灰 水及 續口試驗 いりも 小水 した た左に示 WE なりの が後即ち 燻 N ろも 4 4 11

## 木灰汁浸漬

過し、 さして貯へたり。 にては水一斗に付木灰 其溶 液に果質な 而して太灰汁の比重は一、〇六〇なりで 浸渍し、 斗五升を溶解せしめ、 之を取出 1 し暫時 プルす 日に乾 レンチ 後之か漉

3

右の 害は果肉に及ばす、 成績に於て十二月檢査の際には蟲は殆ど 健全 二三月に 變所色々 は別に異状なきも多 五 Ħ H 死し、 健全 少萎涓 腐敗 月には被 せりつ

日に至り檢せし結果左

稍不良なるが ぱざろなり。 温州の 試驗 方 果質 方は路 如如 以 江始 かりしい 上の成績により見れば水灰計區は殺蟲 んご死し、 健全 青酸五斯 腐敗 「オレ 燻蒸に全く其 變色 ンジ」は變色せるも果肉 の効か 2 対力は 且

れざるが如き状態なるが、 地の品評會等に於ても此の蟲の智着せることは餘 べからす。 右の試験により介殻蟲の 這は大に留意す 驅除法は開明 せられたるが、 へを事なりてい 注 意を 由 拂 11 外

果實に損害を興ふることも他に比し少きが

如

こさなごあり 目下尚は調査中に属するた以 掘開して寒氣に暴露せしむれば死滅すべしさ。瘡痂病 般に果實の早く黄熟するものは多くは之に罹り居 ~外國 此の外果肉 般に是等果質類い蟲病害に對する注意競達せざるが爲めに 此蛆は地 60 ってい 病 内に蛆 中に産卵するものなるが故に、 源 將來注意警戒するの必要あるべ た輪入し、 盎 蝕 入せるは是れ又注意すべきことにて 或は甲地方より乙地方に移 て 更に報するの 冬季に於て土 機 かるべ るものにし 一就 ては

務 事務所管 30 部 3 桑園害蟲驅 から 長 1/20 1 年 t 內 は 1 (1) 桑 害 訓 蟲 不 は害 0) 基 發生非常 過過 き桑 落 除 1: 葉 0 少し 方法 0 燒 2 2 寒 を関 て豫 行 1 內

愛知縣下第六區蠶

病

豫

分間青酸瓦斯にて 其 一青酸五斯燻蒸區

かりの 14 本區に於ては五十立方尺の燻蒸箱内に果實を入れ之を密閉 ものさの二種さし、 | 五斯量は千立方尺に對し千分の二の 燻蒸し、 前者を甲さし後者な乙さなし、 後之な取 出 し組 もの 包さ 分の 貯 月

警會者に本縣第四課

E

[4]

傾

平田左久良

の雨馬出席

八那

自 自

一月十日至二月末 三月士五日至三月廿 月十五日至 一月廿五日主月廿

自

月廿五日

自二月中旬至二月末日

業家商業學校職員生徒

約四 及市

百

## 涌切 信拔 蟲 報

午後七

時

より岐阜市立

燈 [41]

既報い如く一

昨

B

言談に曰く、 に害蟲器

諸君以一圓 必要を製

**6** 

雄

大

博事業

報

告幻

解の

勵

した

3

平洋博覽會事業報告會を開

於てアラスカ、

土

į

コン

が出品協會よりは事務

委員

六十五第

半散會したるが右映塾の内には 商業學校 時十 いきた の製 0) 器 夜 後 雷 太 睦 1: 屆 届 用 界の俊材 3. を通じて<br />
競手圓體<br />
周辺 の盗難に掘りてすら 郡長にでも らずしてい なし是れ皆文字の死學問 領を得 前言の次第に非すやら聽く者忽 あるな際 步一石の米を敬むるさして其一 令の 活學問 カ をなすにも拘はらず 物經濟の 糖園直ちに害蟲風除の事に從 け出さるは何事で、 氏の言談 害闘の意に蠶食せられ 非心感するや愈々切なり る事總八此類ならざるは の呼び を亦た終りには不 過するに至ては、 天則に背ける文官任 隶 葬り込むかさ思へば 質の經驗より なり、 然灸所か 直ちに 斯 假に一段 每年全村 る警察 11 御て要 被害を 被害 來れ 實に 慣 つ 來 (1)

為し安田委員事業報告ありて

屬開

會の挨拶

燈映畵に

就きて説明

あ

り九

温 治四十三 輯 行 所 老 华二月十五日發 蟲 FE 0) 蟲 家 世 主 界 行 人 內

か二圓 十二年 千町 本縣 盘 ては地方により農家作業の一さ 华 6 支出し之が改良増殖を圖ら 樹の保護は多大の注意を挑 亞ぐべき重要物産なるを以 繭は一ヶ年十 0) ÿ 職係及び懲防等を爲さざるべ メッツ たるが斯く改良増殖を圖り る可らざるにより 4 して實行するに至りしが元來病 監害の 中驅然 ざるを以て 於ては赤造病、 必要あ 百萬圓 桑 ムシの如き去る三十二年以 ムシ、 にかけ 歩にして之により生産する 樹酱 度にては解費豊萬 驅 心を督 るにも物 赊 に達し本縣にては米に 像助 シン る桑園 調量 八万餘 園せ 被害の多きと 11 ムシ等 除獎 共同して 反別は らず往 し結果現 縣當局者は四 カヤリ 石 の病蟲害 關 生 餘 满 行ふ しめ 圓を て桑 今に メッツ 絲 万六 外 00 3 t 惠那郡 土飯郡 加茂郡 武儀郡 山縣郡 本其郡 養老机 海津郡 羽島郡 可見郡 郡 安

上郡

月日

H

者は害 學ぐるここ能はざるを以て りたりへ岐早日々新聞 除及び實行の檢查を為す 時期を利用し 励しつい 附 す 蟲驅 ろもの あるが本年も昨今農開 ありて 左の日割を以て関 防 法な適 其 9 功果を

春 附着する事甚だ夥しく此 华 桑樹害蟲 暖の 秋季以米縣下桑樹に介殼 候に 繁殖すべく是等害路 冬季を利用すべ 到 れば非常な 1

マ等関 昨 力を以て

9

0)

驅

自二月

自二月 自一月上 自一月五日至 自一月十七日至 自十二月廿日至三月蓝日

FI 日至二月

至二月

旬至三月

#

自

一月九日至三月

七 九

八溫新

今の大垣

心管察署

長が皆て関

大

署長

長たりし時其管内某村落の農民

4)

安田

平田の雨氏は

當 8)

二井屋 因に

朝午

明十

分西行列車にて京都

へ向

月廿八日瀉飛日

名和昆蟲研究所

劫使

河

及陶器等の出品光景

国

導を望む

さ出局

者は語

n

1)

居りて目下全滅

(1)

有

檬

倉 7: 嗣

節にら昨 おか

华

秘

害

發見

來

-3

被

害

6

從

0

-

大にし

煎

集

l

37

鳥 蚁

方

一委員

族 地

中

1 病

フ

工 #

其

3

爲 非 20 す to なきを以て充分害蟲を To 冬期にありて生育を休止 7 Ba 韵 か・ では、一個 七倍 得る あれ木 使 基 勤 1) らっち は冬季は 春 藤子 用 い間に だ弱 むるを良さす 7 する 農閑 à. 皮強牢さなり Bisa もの きもの べく故にこの 及ぼす 75 介殼 11 九 等開 を用 傷 利 石 油乳 害を及 なれ を被 ī 用 影 經轉典 蟲 (3) 1 に附 し害 語 ごも桑 6) 斯 其 にはす 3 度 蟲 して 是に使 7 44 È 冬季中に 原液 、此際是 3000 0) 除 of 3 0) 築液 DE す 事 3 樹 3 题 少 21 3 1 11 為 関工 築部 3 廠 間 於け 15 查 域 事を施し 键 ス ಕ の丸 に赴 しさ云 さた 當 不 11 族 なり 建 いる自 軍檢 沼沼风、 Ė か分離 此 稲 物で 東京 第 程 調 -3 此

布 河北新 域 報

短題等 市 22 地 布 調 區域 街 方 方病 地 To 淑 熄 具 なり 3 心見 良好 院品解除に就き調温 L 貝殼 1: ただに 12 にして 蟲 II 到るべ 來 昨今 際 ti しき一下 月 既に正 拉 項迄 酸 日 分通屏 FX. る本語 綿吹 11 本 全 頗

10 害 台灣日 過般東京 4 新聞)

(カ三)

地

要所 之を衛

於 

#

集

1

樹

爲

3

b

驗

市

1]

1

盛

府

贈

7:

極

4

曾 H (三八)

調

查

各 フ

種

蛟

類 ス

0)

い頼し

1:

ろか 35)

谷

調管會

t

各廳

炒

和問

3

先般

张

總督府

>

x

V

分

确

族類の分

分布 云 調 品 3 任 V 串 樹に 寒 3 盛 を政 必 頓 時 然なり 11 公園 惡 府に 他 0) 3 要求 ح 0) 心生 官 t 吏は之な植 k) 或 7: いは焼き ろら

査し

0

わ 種 1) 調

b] 類 7 杳

かる

右

漸

1

24

J

たり

3

[5]

報告

Tip

見

起绕 门門 大藏 丸龜師團 国 兵器支 防 爲 Ti, 衛工 H 省 司 的 物二 來 秘 郡 此 生 1: 産出果物中今尚は第一 命を から (1) 昧 る苹果に害を及ぼ 綿 驅除 際當業者に於て 期 蟲 愛して 11 いに就 騙 眼 前に追 福勵 ては何 (1) 必要 すべ n るを以 12 寸 郡令の 7.5 各郡 柏 位 鎚 趾 6)

翰

察の 軍

察を終了し い被害

计

FI

陸軍

查

no

無

12

K-S

木村內

技師

白蜡

分な るに 合の 要 稻 令發布後又 あ 为多 如き る か 主 自力 其 B 11 0) 197 7: n 縋 當 to 一強めて は常 温めの 1000 なかるべしさ云 驅除 發 たらんには 業者に 政實業 驅除 布 130 古 して 勵 1 ~ 3 行 兖 む 郡 す 郡

同會は 戀 後 御 同 調 郡 "役所 郡 部 に於て 如く [12] 去 第 n 5 曾 -6-總

しさの 樹木に害蟲な及ぼす ありり 植附を爲さざる 附け 拾 攀 くの 3 を開 き分封

設 (大阪朝 B 心占 新 本縣 (国) W)

ふ(整務日

4 發表

新

を待たず進んて 闘除するの へて之 50 發 必 發 E

仁誠。 参考) 閉台 等の 縣純 に移り名響官 終刊 次郎氏等 Py 儀三郎 副會長 技手な推薦 淵 る森 校に寄贈 能に就 る事分封 為郡 養 引 直直 外 高岡 等を決議し次で役員 藏 加川 佐原 に悉 概き萩 太郎 7: 蜂 歡 ては問 横山 V) 語 を選撃したにて 河 幹郷に問 兩 1 を盛んにし 養縣 補助 (發備日 居 輝 し會長 央 驗 高 四 4% 員 志會事業發 原 村上上下 藝 し次で將 收 部 記 計 ty 11/2 築 容 か 川養蜂 に黒瀬 F 樂 烈 1) 間 部 (過 4 围 置 一小助 乘派、 郡 4 73 長 理 新聞 曹 島に 外の 後 幡 鶴 14 H 件 違な 協 總 寄 伊 郡 長 改 各 請 (4) 會 會 Ill 太 書 橋 選 1 願 發 本 た除 H.S 本 赐 8 紙 理 近 田 丹

該勿る

の屋

加外 77

害の

8 伏

地個 FE

方原

13

目 意

め報は

商商

6)

# i 外 清 越 3

防

(1)

全 Ò

能

衛

毙

T

シー

劉 à 7-15 +

3

1-

7

發

表

せ

6

3

>

笛

15

10

T

り後の

1

し發

りたい

者の吹

1.

は說介本寫

13

13 午地

並

に配屋

13

1= 海

T

越

冬

か

内 h

> 0) 7 古

35

13

爱

蟄

伏

-0 h

3 相

8

137

6

e 八罅

の屋

かり

3%

To

遇 i

冬事

質

0

去 # 1 PM

する

1 b

南

6 明

2 1 冬近 種

は

能

T

成蟲

中

0) 起

J) 狀 はま

+

等組て會 2 が発験 13% 10 4 菌 81. 6 二阜 で草述 に新 50 0 ラ魚べ 1 33. 7 × 岐回博 0) 6 3576 2 が見は 解礼 開れ 日大苗農 大古農 大古農 大古学 Co 357 h 1 就阜酒中苗學月 ンさ師製學園後二 プエ範 造校に数十 ス耳學の数で諭三 數 护中 1-0 罪 2)校際諭 日年 此論出所数に称 質村級來 。で在諭景宇 す脚阜 說 に其た 九一中續 猫 付先 1他る次田 る司は氏學 各警ぎ常變氏具は校 は種成に藏味は苗杉内れ の色は氏の胸水苗にる **邓動に最は朝い劣の於同** 

3 13 3,3 30 でせ (1) 12 季のは 4 謀 謀 該 處 屋ざ 13 昆樹 床 越 ~ 道 外る 70 翔 3 蓝 趋皮 (1) 之 1-E は探下 20 1: ~ L 施 於 かは 力; 只 集等 穀 盐 乐 1. 6 夏 驅屋 船 3 17 5 をに 特的 3 るるず非 率 T 防内 爲 伏 カ )越 居 加 1-す伏 Fil -す 47 自多放內 111 冬の 害 10 越 3.5 13 ウ 尤狀 す期季み當 15 13 冬 ぎ其 此 nella 圖 1. Streptcoccus 1-蜂研 郎 1 0) 氏 知 11 1 10 11 6 h FI 本 種 7 蜜 黑 病(0) 計 n 0) = (t) 示 死 名 4-1 篇 戒 b apis) 3 3 1) ~ 和 13 机石 チ -ら此 86 级 13 梅 T あ 1 12 から 11 日 6 2 Bacillus b 12 氏 1-0 其 介 チ せ ツ 過 b 發 蛮 狀は す 1 2 3 3 10 0 り此 加 35 生 况近 事 ス 整 為 1) 等 同 ツ 0) 汚 alvei 及 575 ガー 此世 此 0) 現 C 8 8 0) 10 燗 3 (Achroia 狀 今 3 た生他 u BB 1) 病 1 南 0) 病 E ~ 研 X 文 能 る総養 ガ目 11 菌 名の 3 8 蜜蜂 が過機 本 乳 id 多 の 耳 ~ 0) Bacillus をし 13 多 這 2 1-所 內 grisella) 75 て養蜂 签 出本のか 軟 蜂 は 席等綿 这 名

化

病

其 12

病る昆

和此

黑

菊 死

mello-

省

間 买 病

6)

りれ此生岐屬合の蟲 とた程野中河七 たが、記言宣 預制醫 の 数道 世然即育研心團 ひと示本を無等流り間 い名さの訪の軍 (和れ説の海際 ・前の山時化 界淘吟用究 聲高た明てれ河目 しりを昆を合下 ·聞麵汲杏工 き標む中兵 1) て本風氏 演 大を流は に縦人雅 U) 覧に號 國 じせ 1 18 (3)

談に危險な蟲であります。

然しなが

中

F

Ŋ

×

への内でも、

to

ь

9

ゥ

3)

78

11

(五八) 時さしては恐るべき病毒を停染することもあ 違慮會釋しなく我 その上不潔な所に留つて、

々の食物

其儘足も洗はす、 なごにさまるから

號十五百卷四十第

#### 年少

第

g 1, y 小いされた 17

さば 片月 あります つは、 の蟲 18 就ては既に申上げましたから、 番種類が多くあります。 U 漢字で五月蠅と書いて一ウルサイ」と お話 中々うるさいやつであります 12 トヤ を致しませう。 pe Ŋ 中 K y 生 活す 昆 チミヤ 其內 る昆蟲は色 体蠅さ 蟲 ヤ 今回は F ij R ij y? 翁 3. +1 パ 必きます。 成 えて居ますか

300

普

通り

鱦ごは直に區

が出

なく。 の外には、 を産み付けます。 途に外に出て、 層に産み付けられ それは極て稀で、 温即ち 喰ひ込んでその肉な食 植物の葉に産卵す はろれさは違つて、 なるも たします。 N è 4 部 に申上げたヤドリ なる害蟲 のであるから、 の論ヤドリ 野外に於て毛 へ卵を産み込 ヤド のであります。 葉に産卵するものは その ŋ の体に寄生して、 べへさなり、 小豆粒の如き軸さなり、 べへの 成 た卵がか 具今では 然しカ 処蟲は腹 過さか るも へもも 大に農家の 体の パ x 中で)。 0 4 0 Ъ です は屋 外部即ち皮膚に は大概 部に針 へるさ、 カ E オ 크 ノウ 又他の路に寄生 その蟲を斃 Ъ あ 毛 から そして其の皮 為 それを整 内に住 知れて居ませ 7 2 ムシ 戦の ノウ 心めには 17 他 体の t 0) ટ n 79 毛が 蟲 י פי 3 1 終に 內部 b して 0 (4) 利 9 其 パ 生 卵 所 如 体 他 78 益

掲載せ

稲の た通であります る蠅でありまして、 にあるは、 答蟲たる 1 7 27 æ ~ ŋ 其 3 1) 0 t 寄 p h 生 40 F 1) 0) 有樣 幼蟲に寄 パ 7 いは前 申 生す 述

むこさ 大切 蟲さ 0) t なる意に ٢ 60 11 n パ 11 寄生 は皆益蟲であ なりま ないの たします ります。 然し其の から、 大なる害

t

ij

績品を送られ る博物説明 の趣意を以て 編者日、 んつ 博 今須小學校長字佐美綱雄 物 勸の中。 たれば、 見覧に實行 明 畵 見品に関す 中 参考の せしめら 0) 昆 爲 蟲 っろも め 氏は、 順次左に n 0 0

成 あ 左

質的 爭 るは 建築の 法の發達は、 望遠鏡の製造、 ろもの 電信電話の ふべ 文明 なしの 進步等 い等しく憂慮す からざる事質にして、 0) 西洋諸國に及ばざ 然るに那人の此の 發明 を始めさし、 さして理科的智識の賜ならざ 結核黴菌の發見、 汽車汽船 る所 なりの 殖 之れ おこさ 智識に 0) I 肥料の が為めに 業及其の 夫、 11 乏しきは 顯 改良 心あ 物

雖 りしに 其心な發揮す た習慣等多くの 蓋し邦人の 6 要す よるなるべ るに研究心に乏しき 性向及古來我那 る動機を見童に 源因 しより 外ろも 學 與 ふるここ少か 從 0) 問 祭の なるべしさ 9 傾向、 教育、 將

有する認めば、 歐米にては、 **炯慢たる花を指しては植物** 兒童の 少くさも 一解力を

にし、以て不知不識の間に是等の智識を涵養 を説き、皎々たる月を仰ぎては天文學を明か くべきにあらずや。 せしむさ、誠に他山の石採つて以て我玉を磨

寫生を行 勵し、加ふるに觀察力養成に大効力ある實物 識の淵源たる博物につき、之が標本採集を奬 好んで注意を引き、且日常生活に必須 に至大の効力あらんこさを信じ、 弦に於てか予は見童の科學的思想を與 へりつ 見童の最 なる智 3.

思は、豊効力なきさ云ふを得んや。 瓶より發散する蒸氣な觀察せしに基きたるな 童の實物を寫生し、 養成の爲め、一定の揭示場に實物を示すさ 弦に掲げし水採過は、是れ當校が科 瞬千里の汽車汽船の發明し、 掲ぐるものにて、 且説明を加へしものなり 教師指導のもさに、 一少年 學思想 か鐵 同 4

破郡今須尋常高等小學校長字佐美綱 E メアカ 岐阜縣不破郡今須小學校 タテハの越

月暖い日に、學校の檐下にばたついて遊んで 奇麗で且可愛らしい蝶であります。昨年十二 此蝶は、 赤に黒この色して翅を飾る、 島 誠に 一さがして居つたのです。

けれ共まだ死なない。 ゐるのを捕へたのです。 一年中に於て、 今日で一ヶ月中たつ 最も寒



せたりしたのではないです。 ついくゐるかさ云ふに、 つて居るので、決して気が狂つたり、 之れは仔細があつて のほ ばた

成蟲

類蝶るす年越 即ち此蟲は、

こさか出來るので、 に自分の あ 即ち蝶の儘冬を越す

此の蝶は、

けて さぼ 何を の節 の冬 なく 花も さらな瓦の下へ這入つて、冬を越し、春暖くな 影 其翅多くば鱗粉がされて、美しき彩紋、 U. ないて見なさい。 でせっつ の露もれぶらず暮ずこさか出來るです、 るさ出てあるきます。そして冬の間は、 凡て越冬せし蝶は早春暖かな日に出で、 もなく。 翔けますがら、 試に一匹捕へて紙に包み、暖くして 足蟲 よごれてたるです。 小口口 の部 能く見るここが出來ます。 =+

飛

見る

奇妙

商

竹

浩

置し

ない

10 脚は赤褐色で、 ので、体長一分二三厘位の小さな蟲でありま は殆んご長方形であります。 細くて、 に太く、 鞘翅目葉捲鼻科(オトシブミクワ)に属するも Ł 全体黑色に、藍色の光澤を帶びて居ます z 頭部は割合大きく長くなつて、 膨れて居ます。 7 △鞘翅目のつづき 10 才 その腿節(股に営る所)は割合 ŀ フミ 一々ピ」の所が非常に 此の蟲は、

ろを 橋ぐ

は越年する為め 隠れ場所を 櫓の暖か 葉を開方から噛み切り、 産卵の有様は誠に面白いものであります。 ち「パラ」の葉を築柄から少しく上がつた處で 此の蟲は「パラ」の害蟲でありますが、 後ち中央の大い些の 其の 即

- C

10

個若くは二個の卵を産んで、后叉だんだんさ 最初に噛み切つた所まで捲へのであります。 葉を巻くのです。そして二三回捲いた時に口 先端の一方より巧みに手紙を巻くやうに其の 0) 中央の脈の處から中分に折ります、 葉の裏に乗つて、六本の足に力をこめて築 つの小さな孔(アナ)を穿ち、その中へ一 后葉の

機部分を嚙み、葉の少しく柔がになった時分

ミ」を巻いた様であるから、これが島の仕業

かる

巻のものは夏のより美しくあります。

さは思への位であります。

故に或る所では驚

▲クロタイマイ、

多く發生する種で、

雨水等な吸收するのな度々見ます、

は形が小さく動作が敏捷です。

▲十マジョ 春のもの 路傍で

1) 居ます。中に て 稱 す。そんなさころから、 の落いた文(フミ)であるさいふ迷信がありま ますが、 もついて居るのでありませう。 オ 大小はあるげ ŀ シ それば首が大へん長くて、 ブ ツ ミの 12 ヶ n 20 種類は隨分澤山 ピカトシプミさ 体の形は皆よく似て オトシ プミさ云ふ名 いふがあ ありまし

せん。

ンシシ

1

ロウ

甚だ稀で予は一頭しか持つて居りま

東 京市近郊の 1000 蝶

蝶類圖説一に依りました。 予の採品のみで、和名に總て宮島博士の「日本 性の種は甚だ稀であります。 高地は殆んざないので、 東京附近は森林郊野のみで、 會員 東京 rþ 從つて蝶類も山 左に記載する 四十米突以上 和 BE 11 地

も濃く、形も小さくわります。 餘り多くはありません、雄の翅の色は雌より 通で到るさころに飛翔します。 ▲アゲハテフ、 五月頃より盛んに飛翔しま 此 1) 種に最も夢 Aクロアゲ ▲キアゲハ この間螟蟲を取 螟 是理與 蟲

の首の様です。 様に葉を捲いて卵を産むのであります。 此の仲間へ入る蟲は皆前申 丁度鶴

7:

100 ムキテフ、 最ら普通で、 れば居ません。 種さ混じて、 別種か
こ思
は
れ
る程
観
て
居
て
、
普
通
で
あ
り
ま ▲スジグロ 形で小さく、 紛蝶科 ▲ツマキテフ、 テフ、 ▲ツマグロキテフ、以上二種に 夏のものは大きくあります。 秋末のものさ初春のものさ同 畑に飛翔します。四月頃でなけ 4 ▲オツネンテフ、郊外には 春のものさ夏のものさは、 稀な方で、 ロテフ、 極めて普通。 前種 P 前

Q

通で非常に變化に富んで居ます

のには五匹居りました。 頭の中に機匹居るかためして見ようさたも それから、収益の食つた稻を拔取りたして 始めたさころが、 れさいはれた時に、 下伊那郡稻井小學校 琴六 蛸 坂 9 盛には一 一本の 市 2

ます れたる枯葉を食して生育するのであります。 外ありませれ。程たつさ、 に其の中で蛹さなり、次で成蟲さなつて外 程き方は誠にたくみなもので實に感心 中の卵は かへりて幼蟲さなり。 捲かれた所は枯れ 捲か

鳳蝶科

右の如く誠にたくみに葉を捲きて、丁度「フ 出ます。

す。

▲カラスアゲハ、前種位に發生します

マィ普通で、

はかりにかけて見たら、 くりましたが、 くつてごらんこいひま から稲刈がすんでから。 それな学分學校へ持つて行きました。 て蟲が居るか居 一十つ 3: 二十賞除らありまし 先生が から。 登してい みたら七匹居 私も表をつ 稻 表につ かぶた そ

うづめられただけは、きつさへります。 たそのまいにしてたくさ。 土にうづめてしまへば、 其の幼蟲は大へんに別へて居ました。 一般育なさまたけるから、 來年發生する成器は 今のうちに 極年後生して。 2 3

10000

太

心洋洋

.博

覽會製告幻

始めに安田さいふお方がアラスカ 次に幻燈 太平洋博覽會の大体の模様心話され から幻燈會を開かれ 其の見事なることは、 月廿六日當市商業學校に於て、 に博園會の建物全部を寫されました 岐阜支部會員 75 たから、 何さも言ひ様がな 據 見に行きました まし ユ 午後七時 1 Ħ n

これば即ち當市の名和昆蟲研究所の出品で、 そ 0 面は蝶蛾の鱗粉を轉寫したのであるさ

この鱗

でした なしの

像肖氏子れつ原塚

りました

日本の出品物が立派であつたから、 たそうです。 に立派で、 お話してしたが。 んさて、 人が澤山の金を寄附されたので、 さなも説明されました。 應用品は米國で非常ご評判の高 非常に人国が多かつたこ安田さんの 且つ凡ての準備がよく行届 又大へん入場者の多かりしは、 誠にうれしく この博覽會は大勢の 感じました。 建物も非常 いさいなこ それな見 いて居 粉轉寫

葉

THE STATE

まるで木の葉のやうです。これは、さんで居 同じ色でございまして、 木の葉蝶は、 皎 阜縣安八郡 羽のうらが 水にさまりますさ、 久瀨川小學校 兒 かれた木の 玉 3 葉と B

中に

松の額面が映りました。

90

明を聞くさ

や外國の出品物を澤山映されましたが

位立派でありました。

次に日本より

出品し

は さかんしんなものではありませんか。 るさき。 よくにたよーにしてをります。 それで鳥の目につかわように、 木の葉ださ思つてたべないのです。 鳥にさられるここがありますから、 そうするさ鳥 羽を木の葉に

のこと

いいかかりの

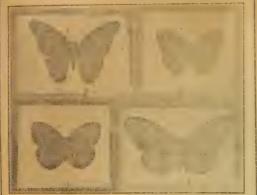
3

な立派

に美麗

ない、 驚きました。 してい 御話した承りまして、誠に有り難くござ たなす蟲のここや、 員の御方より色々御話を聞きました。 を得ました。 蟲なども皆ならべてありまして、大そう利 傳染させると云ふこさを聞きまして、 旅行しました時、 ごんなものを昆蟲さ云ふのであるか、 私 何ばかりさ は時 澤山の色々の蟲 殊に蚊やノミ 名和 年十一月先生に連れられて、 揖斐郡小島小學校尋五 そして、 名和先生の是迄のお 昆蟲研 大に感じました。 名和昆蟲研究所 益をなす蟲のこさなどの P 是迄私等の見たこさの ハへ P 究 などが 或は讃本にある昆 所を見 骨折の 或る病気を 高橋清水 参り、 即ち、 岐阜へ 政は害 ŧ

込まるべし但規則入用の ・ 入會せんごするも 



內 分 ▲小包 費共一 定 金八拾錢 八一組各 價 (六種 八種

扇子、團扇、

**繪葉書**、其他各種 , あるは、 ネクタイ 屏風、 の候は 肩掛、

軸物、 羊に續々御下命ある。 ・一本部の光榮とする ・一本部の光榮とする。 リボン、 額面、 华襟。 帶地 する 洋

式 装



(三十種說明付) (三十種說明付) 郵送 金百圓六拾錢

品用應法着附蟲昆 るたり用應に笠の



HH

(京泉)州山替帳 番のニミスー

部藝工所究群点見利名

園公市阜岐



184

寬 亦 华 1:

『明日月家の軍中金窟藥なり 創 50

. Diele

Carlo Carlo

TYP THE

の薬を

経版の個

官三百年 震れに間 ざ知社 剤るら會

を調けるときれ

兵 車線响戸市

> 場の乙香墨取り料 はは特の部分

調がいい

神戸市山本通り五丁目三八ノー

▲受賣御希望の方は往復端書

こて御申込次第取引方法割引等御通知可申上候

井 100 插 太 



アル

7

ル

=

レデ

9

イ、

質に言

3.

はれぬ所

から

あ

3

ね。これに大

ク出來た。

透して見れば可

の様な光澤が

あるかね。

かっ

すべ

らざる位置だねい。

この位置

より外に

動

かっ

様が

13

和

和錦で縁をつけると一層よく見える。

誠に蝶が翻

々とし飛てんで生き

# 蝶蛾鱗粉轉寫應

用

額

面

-紙を入れて下さい。ドウダ、 臣 >見て下さ アー見事に出來たね 届 は U 岡 ż 部 もよし、併し下の圖がすけて見えて一寸い L 司法 際大 大臣 3 1 人臣の ょ ナ 1 h 申 ア 彼 3 依 n 賴 の富士の山の ヨイ子イ。 12 þ° ウ るは にし ダ 次の通りで 7 ネ 轉寫 3 この 1 あ デ 後在京田 す 配 3 額 置 け ナ な の上に カラ 中 カっ \_\_ v 寸 カコ 所 5 これ たり 配 に託 でも動 間 智 もよ あ へ白 大

るが、 是は止 た寒烟草入は りませう。 以上は岡 居る様だねい、 から 尚づし むを得 部司法 毎日 RO つと以 15 ba のだ 持 大臣がこの額 これで轉寫の 2 前に依頼せら 蝶の方面が種々に變化して居るので面白いねい。 革が て居たが けづれて取 妙味のある品と容易に剝げないことが 面 今も此の通り持つて居る、 n の素地を請取られたるときの批評であ たる卷烟草入を出して、 n 12 である から 轉寫 蝶を轉寫 12

名和昆蟲研究所工藝部

ざとに堪

3 さ用 け

え使

なる勘至

當所

波局

言候

治四十三年二月

名

和

昆

蟲

研

究

所

研

明明

始治

丰三

年十

九月十

四月

日十

第三種內

郵務

的計

वव

省

と葉 標では本備内 明はしたるもので現はしたるもので へ地 破付に せ 金 3 H 3 抬 こをと 五 錢 一凩で 說 兩難各 郵明 年な種 稅付 をり學 置 出且校 錢 でつに ず折於 し角で

本標寫轉蝶葉の木

し点是寫りはか

る一の本の憾

本文掃欠は

泛 金 者 1 謹 告す

0) 也 を岐阜市 究 御送金は振替によらずして郵便爲替を以て 所 會 河原局さし 7 請取 人を指定さる、場合は 中 Ė さ記され せらるる方は 名 たく此段 和昆

昆 蟲

人

御則

申入

越用

れ方

研

所 あの

誌 定 價 並 廣 告

宣 注 部 金 意 |を送る能はず後金の場合は壹年分壹息||總で前金に非らざれば簽送せず伹 拾 部 郵稅 )前金壹圓 し自 廿錢の

尚農會等

規

程

上

厘 切 替 金 座 東 增 京 3 す ( 郵 券 代 用 は

五

廣 料 壹 行 付 十二 き金拾錢 計 壹 3 行 付 金

明 治 匹 + 阜市大宮町二丁目 所 年 (岐 月 阜 + 市 公園 五 三二九 日 内 印 番地外十 刷 名和 並 發 蟲

併 研

電話皆號

長

合併,

八宮町 揖斐郡為 者垣 町 大字 唇口 九番地 河門十 座 東京 田直直

大 曲 捌 所 市 市

丽单 本橋區吳服町 田 一品表 神保 町 北 東 京堂 隆 舘

書 書

店

(大垣 西濃印刷株式會社印刷

#### THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

[Vol.XIV.]

MARCH

15тн,

1910.

No.3.



號壹拾五百第

行赞日五十月三年三十四治明

冊參第卷四拾第

Ŋ

氏日本

岡版及氏の手

●梨本宮殿下の御成り○記念昆蟲展覽會、東部では、第五丁七號)○柞蠶飼育の收支計算)、監視の「大野蟲」の「大野虫」の「大野乳」の「大野虫」の「大野乳」の「

一九頁 長野菊次郎 長野菊次郎 ●シロツバメエダシャクに就る ●財品を養鶏さの關係(其一) ●財品を養鶏さの關係(其一) ●財品を養鶏さの關係(其一)

名 和 梅 唐 安間 京 三郎 七 一 唐 市 一 唐 市 一 唐 E

自會

(禁轉點

行發所究研蟲昆和名

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

# 皇太子殿下御台臨の記△

省所設立十五週年の記念

より六月十三日に至る九十日間ごして明治四十三年三月十六日

當所に於て開會の

# 記念昆蟲展覧會は

都 るべし續々來觀あ 合に 育家實業家 大家の特 より 別 本 を神 H 1 益. な 9 開場 する多大な 3 出品念 せ 4) <

明治四十三年三月十五日

岐阜市公園內 名和昆蟲研究所

## の養蜂大會决す

豫で開曾の計畫のりし この記述 最近の計畫のりし

東野大會は念四月八日を以て

養蜂家並有志諸君左記事項御承知岐阜市公園内武徳殿に於て開曾す

▲協議事項の重なるも

電線集造の景片に制する件室蜂生産品販路に関する件

一蜂群に疾病發生の際に於ける處一窠巢構造の得失に關する件

置の

件

▲ 講 演

一來會者の蜜蜂に關する究研一期道大家の講演

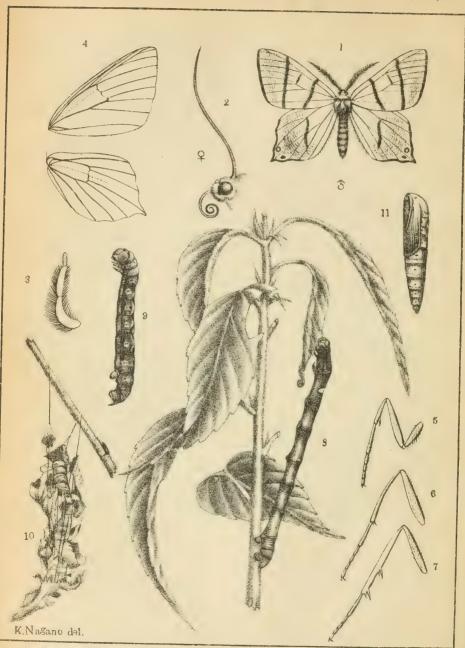
なり期日確定の上更に報導すべし 記載大會は五月中旬頃開會の

豫

定

明治四十三年三月

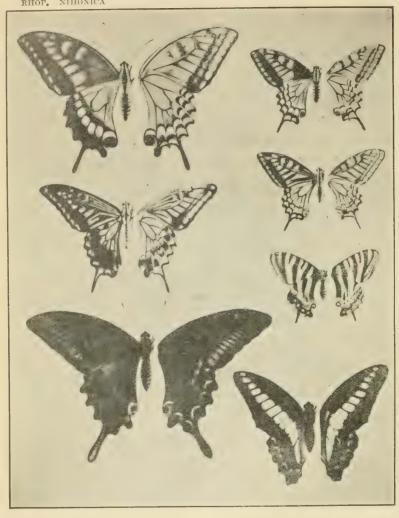
岐阜市公園內 名和昆蟲研究所



圖過經の (Urapteryx maculicaudaria) クャシダエメバツロシ



RHOP. NIHONICA



H Pryer

蹟手の氏及(寸八幅分五尺一長)版圖一第譜圖類蝶本日氏一ヤイラブ



# 等百五十一號







# 再び電峰汚爛病につき

說 (九八) 號一十五百条四十第 害得失上より之れを是非するが如きとあるべからず。學理は宏遠なり、獨 ず。吾人は蜜蜂汚爛病の發生を耳にするや、直に之れが撲滅ご其の經路を調査 己の利害に關するあ しては養蜂界の率先者たる箱根養蜂場、特に被害蜂群の供給者たる同場が、其の 分は 0 3 W 3 の必要を感じたるを以てこれが意見を吐露したるに、幸に吾人の希望の が為 現象のみにつきて其根原を決定すべきものにあらず。 一術は神聖なり、之れに對する議論は宜しく公明正 前號報ずる所 地方養蜂者 めには遂に 0 採用 他 0 如 れば を曲鮮するに至るここ。 くにして、大に吾人の滿足ごする所 せらる 、殆んご理性を没却して感情の奴隷こなり、己 ゝ所ごなり、 窓に被害養蜂 實に學界の爲 大なるべし、 然るに世人往々直 の焼却 な めに歎 90 經路 を見 せ 高 の調 るに ざる 一を庇 も己の ~ り目 查 至 接に 護 りた か 部 --15

治 75 + 牟 第 月)

(()九) + Total de 蜂群の由來、其の系統が何れにあるか、何年何國より輸入せられたるか、 誌の貴重の紙面數頁を割 5 よ 0 らんごするにあり、吾人の無學未だ汚爛病菌の薀奥を知らずご雖も、 を離 り嫌疑を受くるが如き事實なしこせば、一層今等を明白にすることに努力せ 時好ましからぬ 取扱 年經過云々は吾人既に之を知れり、 れざるべからざる所以ご信したりき、 如何等につき詳細に調査して吾人に示されん事を豫期したりき。 n てよ り一年を經過したるにより無關係なりごの一点につきて、養蜂雑 風聞さへ傳 かれたり、然れごも此等は吾人の要求する所にあらず、 へられしこ自白せらるゝ同場が、今日少しも世人 知りて而して云々する所以は其根原を知 然るに同場は此回の發病が既に同 之を一般の 况 其器具 傷の んや

月 年 -Ξ N 誌上に黴菌の卵ごあるもの)こなりて非常の抵抗力を有し、非常の寒暑に堪へ、 細菌に徴するに、細菌一たび生存に不適當の状態に遭遇するごきは芽胞(養蜂雑 異しむ所なり。又吾人が單に經路さいへるを直に病源地又は發生地ご指したり 又數年も生存するものなるこごは、細菌學の一端を何ひたるも て、養蜂雜誌亦現に汚爛病菌につき之を云々するにあらずや、荷もこの るものが、一年經過云々にて全く無責任なりご言ひ得べきや否や、吾人の大に 0 > 知 原 る處にし 理を知

B

>

あ

30

か否やは、局外なる天下諸賢の公評を俟

5

說 (一九) 划一十五百鲁四十第 論 昆 选 世 對 接 性 實 かっ 3 3: 消 は 5 6 0 n ~ を發 3 誤 を 0 1 るこごを信ず 箱 痛 没 1-かっ 解 >" 3 著し 對心 らずの 沪見す 却 痒を感 3 9 學術 せ を弊 可 事 5 峰 無 9 55 3 4 n 塲 き事 まず 數 叉 能 ぜざる吾人が 虚 を虚 より。 か 想 千萬言 海構に は ろ 数に 3 賣 常 像 黄 んは 學 かる 吾人 構 から を構 1-は 9 吾人は 之れ も事 あらず、 如 公 ろ 斷定に あらず。然れ を費すごも吾人は は昆 3 誤 滑稽 明 若し 造 か 謬 理を曲筆するも E 2 經路 ご虚 果し 誤 大 ご云は あらず、 直接に利害得 れ 謬 (1) 5 其 界誌 を明 構 から 言 は h 0 反 ごも 3 吾 之を 時 を ざるべか 腻 然 to 上時 發 は X 日 せよ 又 同 3 今日 iJ か 虚 の誤 は 何 のごしい 1-本事實を H IE 構 0 想像 視 俯 辨 ご要求し 失 0) らず。 熟々考 診に對 世 な 痛 0) H 仰 明 寸 は 5 痒をも感 に數 關係を及ぼ 20 天 虚構 1-IE ん H 對し 地 箱 3 遂に<br />
昆<br />
温<br />
世界 3 75 1-るに 根 ~ 然 々誤 5 極 せる 一萬三 愧 50 3 養 九 力之を攻撃し ぜざ ちざさ は 之を斷定 峰 虚 診 多 かっ 蜂病 適質に するべ 濤 ご虚構 を費すこごの 细 B 6 時 3 りて 0 1-所 ぎ箱根 思 0 (1) 1 0 F の全体 證 3 行 加 見賢 0) 以 9 0) 2 を 何に 動 至 消 12 加加 相 -同 阿 す 汗蜂 它 4) は 遭 を云 對

に 曲 取 却 2 75 8 1 0) 33 層恩 塲 を 3 亦及 12 F 取 3 世

# ツバメエダシャク (Crapteryx

Notsch.) に就て (第五版圖參照)

名和昆蟲研究所研究擔任 長 野 菊 郎

pteryx)に編せらるゝものなり。屬名の は希臘語の尾翅でいへる義なり。蓋し路屬の蛾は の枝尺蠖亞科に隷し、燕尺蛾屬(Urapteryx (Oura 之が特徴を擧ぐれば路次の如 百十四年 其後翅に尾狀の突出部を有せるを以 リーチ " 氏 メエ Leachの創設 ダシ ヤクは尺蠖蛾科中 12 るものに てなりの千八 Urapteryx T

とあ 上方に曲り、 短き突出 觸角は剛毛狀なる 5 毛を生むの 又兩櫛尚狀を呈することあり。 前頭を超過するに至らず。 も雄にては短織 口吻は發育、唇鬚は短く 毛を有す 胸部 前 は L には 3 其

隔 末端 の隆起を有 を有す。 分で接着す。 第二半徑脈を缺さ、 より出で、第三、四、五半徑脈は共同 は副室を有せず。 從ひ弧形をなし、 下面密毛にて被はる。前翅は其前線翅頂に至 臂脈及び第三中脈 を營み枝極より懸錘せしめ、 は尾部に至る。 幼蟲は細長にして、 後翅は 成熟すれば葉片枝屑等 翅頂 後脚 は室角より發し、 外線に尾狀突母部を有す 第一半徑脈 一臂脈は第三中脈 は多少鋭角をなす。 の脛節 侧 其内にて蛹化する 商又は背部に は亜前 で集 第三中脈の 构 に近 き二階の問 他有 翅絡 66 多少 すり 室角 3

節

0

1

多少

0

あ

b

刚

馬

3 存 兩

#### 口 " Urapteryx X I maculicaudaria hi, 中 Motsch 3

寸四四 橙 直線 をなし んご全 て第二臂脈 基方 成 一分为 中脈 なる前 LE. 色 0 13 の室を養 線を有す。 1 75 1 撒布 稻 1 黑 5 0000 0 h 條 3 2 翅 あ ざ中央に尾 5 は多少 **躰長六分** 淡黃 後戲 ・ナッ 义 縁毛は 前翅 る附近 赤褐 灰 に葉狀片 一淡黄 1-3 色なる 乃 を有 0 樣突出 は淡黄 より、 條 至七 643 黄 灰色の MAL L 0 50 斜に なりつ 灰色の b を有 部 横脈 細 を除 を有す。 かの 外 外 方に 緣 後翅 0) 殆 横 Ŀ 展張 緣 1 h 線 を殆 波 走 1-4 形 13 13 同 1

有 にし 布 8 h 10,0 から 劉 と同 後部 加 脚 第二節 25 を生 尶 h 80 五 1 節 すい 部及 枯 13 南 全躰灰褐 其 h 隆皺 其狀 後 M 方下 方 前 左 宛 側 色を呈 部 B 枯 に隆 は 13 背線 も隆 枝 片 北 更 て微 1 起 1 を生 脑 谷 0 小 枝椏 は各節 少し h C 0) 背 7 晤 DOT THE 其 3 を有 黑片 250 扁 殆 寸 30

> すの 腹線 に横皺 h 長 少數 側線 には を連 3 3 有 は二寸い達す 小黑點 0) すの 13 名 を生す 腹 を狙うに撒清 第三節には 137 起 10 脚 T 壟潛 に接 多少 すの き自 是 氣門 白 基 な 脉 色(0) 部 せ を震 は黑壌を 黑彩 验 又谷 月紋 老

と見ること能 其存 寸 Ŧ 40 L 3/ カラ めて粗 湖北 J. 13 ると より to 3 3/ 掌 綿 13 3 を知 30 20 な て多少の差 然 雑なる繭 -100 幼蟲充分成長すれ 13 150 3 如 名 n で解 3 6 760 न्द्रे 之於 古は 3 1 と見 に枯 氏 幼 を作 ~ に其枝 注 30 数に 0) 狀 3 事 9 態 b 此繭 はと 3 朽 2 より外 10 動作 余が 絹絲 を狭 1 引 唯之 等 を構 を集 いば、繁茂 有無 なく ななすに 15 にて枝種 片叉は 1-東片 を片葉 的 1-て綴 1780 を験 -10 を級 3 せるは 枝屑等 層枝 す 底 12 材 よりて 3 d b 17 P 3 料 12 1) 縣 蛹 12 7/2 3 57 0 如 20 J. 8

尚

-

ラ

何

世

集

て其色を變す。 膩 と同 H ち背部 時 幼蟲 は紅褐を情 躰 次第 腹部各節 短縮

を佐 ガ

R

木

博

士

樹

木

蟲 3 ウ

焙

1

記 0

난

6 33

如

12 13

3

3

又

說

余 13

池

10

7

多

133

な

す

An

支那

ス

IJ

1

等 疑

P

P

Ŋ

h

此

600

其

盡

形

能

甚

70

3

力

3/

一又

は

->)

1

7

39

7

9

y de 3

2

3

又

相 3)

達

137 1 害

か

3

7,

を見

=

85

幼 多 直 立 蟲 現 13 は 紫褐 すの蛹 有 尾端 0 雲樣班 12 13 3 褐色に から 如 絲 き斑 を呈し、 L 絡 7 ま 理を背 略 500 鉞 側 頭 長 E 長紡 570 に見る。 は 大 錘狀 7 理 石 をなし 狀 理

九 化 h 3 h サン 000 じ岐 H て採集 經過 多 准 13 7 强 阜 义同 13 備 3 37 月三 30 工 ず階 此 牟 7 3 昨 4 發 幼 月 0) 年 蛹 探 生をなすなら 17 五月 His new M 6 物 旬 焦 にサ H は 化 13-2 --ju 五月 採 6 岐 力 2 H 集 82 3/ 7 月 15 12 my -난 勤 37 h 3 海 工 力 儿 -12 13 越冬の 工 T 緣 5 アラ 作 30 羽 伍 3 30 五 ガ 狀 京 0 3 3/ 廿 m 17 3

-5-

[70]

F. 南 p · Ag 異 詳 て 小 1-ガ 0 揭 3 形 7 (a) 7 き程 Vi b 3 Til. せ 7 1.50 3 2) か A 3 3 墓 1 名 得 ば 25 3 方 名 E 3 一方 から 果 寫 3 FEY. 晃 000 h 賢 を開 名 i.i 3 3 も成 利 T 注 术 元 同 3 190 せ S. Carre 形 意 博 1 3 カム ..... -1-1 70 0 何 香 3 みに 13 h 32 截 3 -52-7 外 力 3 B 2 -3 4 木 點な 彩 治 Jul. --5 又 別 13 は 力 100 p 2015 3

巣を 其葉 至六 幼蟲 止 T 部 ま 造 月 3 b を食とすっ 尺蠖 E 枝 + 3) 之に ラテ 旬 雅 الح 堂 フ 老 Ti 3 N. L - Constant て調 100 向 讀 19 引 13 ck. るの 3 3 -7 100 73 艛 を常 雅 3 翠 10 b 30 で吐る数 3 六月 すつ 173 葉 H 旬 智 月 35 H U 18 不 30 3 旬 化 乃

幼鬼蛙 腹 由 T 躰躯 17 濃厚 (尺蠖 73 京京 色 b 老熟 70 蓋 皇 E 난 其 る者 躰 背 色 祖 72 10 3 着 砂 色淡 粗 7 榧 葉 1-酷

學

葉面に

あ

3

300

を視

るどきは灰黄色なるも、

鏡檢

ミリありつ

短か

き軸上に産附され

あ ミリ

略

々長橢圓形にして長さ約○二

するどきは淡黄色を呈せ

60

3 色の 力多 に存する 数 0 斑 に容 兩 紋 を存 U) 10 うかつ [1] 1 n も濃褐にして。 腹脚 は第九及第十 尾部 1-13 2

島 FL.

歌

檢 H すること能 \$0 部 及び の頭部廓 3 6)中脚 幼爺 版 9 7 )蛹化 圖 (3)唇鬢廓 )後即 前 0 以 幼蟲 上省 大 廊 1 10 大 4

)成蟲雄

2

)翅脈

5

脚

)繭

11

一頭 樓

8

一結

儿 朝

也

# Aleyrodidae. (其

ス タ Sum 10 オファー ツ 桑 名 吉

## 黑粉

幼鼠虫

長精圓

形にして、

最初

13

畧

R

となな

230

体

03

(Aleurodes marlatti Qua.

稍 翅長 班を有す。 及脚は普道にして前翅 合部は多 成馬惠 な細長 一、二「ミリ」、翅幅〇、五六「ミリ」あり。鯛 にして鎌状を爲せり。 雄 牆 色を開 は雌に似 躰軀 ~ り。体長約〇、八三「ミリ てかなりの は黄色にして、各環節 に一個 の不規則なる赤 尾 Jill I 0) 性殖 色横 器 0 角

なるも日 るに從ひ暗黑色 知 緣 痕 1-羅 蠟質分泌 Per -こて かっ は稍 を有する 阴瞭 き棒状

子

ł,

403

R

えん

環節 を明 走する隆起線 カコ 1 認 ることを得、 6 bo 管狀孔 は 灭 略 腹 々三角形 部 背 部 (T) 30 H 央

部

及

W

酒

な

蚊食

B

化

0) 前

當

睛 M T

dh

老熟化蛹 採集

に至るまで

常 其 月 カコ

に敦

の幼

殊

にい 3

(i)

幼

少なる子子

から

他 部 冰

和

0)

老熟 食

に近

-

7

せる種

類 蛟 る

1-

して

幼

は 込

孵

見

や直

され

1-

障 分

3

付 M 暴

50

カコ

6

8

3

-

산

80

其の

習性

いいな

所

色

3 T

6

五

記

間かかかすの

旺

昨

维

東

TIS

駒

かな

3 時

代

カコ

自

0) T

~

7

水 12

3

子子 始

周

13

今假

りに命名

12

もので、家

だ學

名

ên

ち子子

補食

T

决

して

他

0)

i de

を食

63

起の

性

雪

力

相

(0)

7

卵

化

E

b

粉

省農事試

技

村

藤

111

き根

16

樂

h

且

各環

0

接 質易

合

盤

To

Ü

CK 中

水

學

等

より

送附

せら

n

12

る介殼

並

b

胸

THE STATE OF

於

も亦分泌物

30

1

本

8

本種 素

あ

を認

8

T

Į.

角 12

形

4-1.

1

拉

心

狀を

為

し舌 かっ 柳

多く

發生

を認

8

12 ると

3

13 E

歷

見島

縣 12

To a b

な

h

15 po 0

判然

1 出

に似

6

体

長 T T THE THE

不同 瓣

13

3

3

約

管狀

突起 む。 しありつ

為

00 は短

背

13

白色蠟

物の を以

線を

下等

に於 記者

7 12

之れ 長

探

せき

0 熊本

13

神

黑岩 和

及

阴

カコ

透

定明な

るが

T

圍

当

n

<

临

充分發育せ

3

E

0) 世

红

背

R 黑色に

隆

世 0

て採集せしも 邦及び支那

な

h 世

を元

30

本種

H

分布

起

**施兒島** 

111

あ

0

るる

T

光

Th.

ツ」幅〇

リーカ 第二齡

00

て末端

は

略

な心

舌狀突起

は畧

12

狀

本

種

\_\_

千九百

Quaintance

氏が

學界に

莱面

尖が

te 形

5 を爲し、

幼蟲

0

8

0) 棍

は

tion 棒

せ

新 12

種

1-

7

其 -

本

过

Ŧ

九 は

年

・氏が

ーサン

示

-7-" 標 年

1 し際

介介

殼蟲

查

0

的

1:

漫遊

間

能 天 百

本

の二縣

F

1 8

約

兎 H 放

3

角

此

0)

和

猶

は

今

3

70

餘

6

見

73

U

è

0)

今後

13 哂 n 1-化 22 < 3 カコ 10 n 大 なく 俱 查 陽 3 2 10 付 1-如 脫 0) -70 fea 傩 < 此 6 平 12 4 10 結 30 给为 F03: 時 Po 97. h 子 12 n Kin 晝夜 殺 果 村 1-3 12 13 左 方 3 振 右 13 73 大 3 社 門商 頭 次 B 小 水 0) して 10 分 13 如 宛 0 强 方 振 付 徐 0 113 今左 驱 方 如 II. 0) to は n 10 To 13 73 L < 至身 殘 悉 果 DS F 2 7 1-T 本 6 部 3 左 南 3 T 3 2 E" 舉 種 所 確 右 20 决 3 を引き pipiens 食 動 To 3 1-0) 力 随 極 凡 0 13 1 tis T 次 去 月 運 T 喰 放 力 形 3 1 2 - Francisco 0 什 付 h 3 食 幼 舞 込 h 63 \$2 6 日 緩慢 验 3 1 111 0 8 The state of the s 居 ø 20 er. H 3 斯 30 12 6 0) 3 Di

似

45 竹門日 丽 三四四 H 門廿五日 -1 Hij tt 同廿七日 七五五 門行八日 化

F 五 Dis 均 六 三五 カコ 0) + 6 調 計 查 13 數 子 僅 E Ti 子 名 カコ H を 15 抽 遠 食 回 す 1-3 11 13 免 艺 2 32 h 8 は 13 愷 其 40 から カコ F. -70 あ 4 桓 3 均 13

> を俟 詳 大 1 3 研 1) 15 すっし T 究 3 再 孙 7 197 參考 3 する 1 3 0) 位 75 3 2 1 1 方 習 H 性 So 弦 1-過 猶 13 等 此 其 0) 形 本 能 华 U) 0) 付

> > 3

查 T は

漆黑 有す ひ選 幼黑殿 ではです で元 色を あ 毛 色を呈 b 175 卵粒 不 70 12 成 形 福 基 起し 稍 色 Ze. 72 及 大に 卵塊 卵 大 南 3 (0) 12 りつ 乳 3 7 8 共 ER 自 幼 7 長 1 以 色 粒 蹦 形 当 10 1 10 13 73 智 体 郦 氷 稍 b 3 長 長 微 0 6 1 3 15 3 Culex 形 His 約 7 水 1-成 73 無 111 數 か 灰 す 1 3 カコ 3 枝 刑司 13 1-1-Si 桃 從 1: 体 E h

色

傷 詳 內 成 記 せ 1-見すり T -1 建建 捕 81 3 獲 12 殆 東京 可 8 3 h 能 31/2 3 0) 8 ~ は 3 40 3 近 败 形 0 未 1t 1-75 h 8 雪 稍 T 13 般 15 稀 大 此 形 1-0 見 体 種 記 3 者 七乃 習 は 雕 性 至 9 剌

## 岐 其

蟲 鷄 此 0) 01 を考 見 3 12 3 3 3 鷄。 姚 鷄

なら 鷄 若 す 30 7 T 3 羽 昆の其 以 8 T サ で 所 器の間 "咱 ま 中 11 L 寄 鷄 3 暇 ば 自 その頃 居 70 あ 0 0) 7 頭 ズ 驅 分 から A 良 喰のる 3 0 あ 3 部 T > 誠 ふの研 2 -[ 0 階 圣 3 除 ~ 1 あ 好 10 寄 あ 1 3 73 71 呛 汉 T 8-13 力; 1 生す 3 好 生 鷄のに 横 73 鶏 鷄 古 隨 12 勉 3 め 都 鷄 活 食 はo値 込 ば 体 語 ま 井 階 合 3 力多 餌 昆のす 70 \$5 0) 3 也 嘴 昆 昆 保 量0~ 部 所 -1 E 重 > 6 7 有 蟲 1 にのさ 分 謂 蚤 8 あ 0) Alt E 验 ち 0 能 o事 Ü B 3 3 30 10 3 和 6 1 百 鞭 7 から 捕食 嗜食 はの項 依 33 13 3 届 1 虫 絕 鷄 然 れのから は h 业 かっ 長 0) と云 そう 3 13 13 6 す 3 るの終 此 T 3 ~ 譜 1 すい 3 3 例 40 h A 大障 驻 更 Ż 甘 重 Ti 所 0 0 か -35 5 显 種 to から 日 あ 形 (1) 狗 常 体 かう 3 害 0 鷄 あ 蟲 137 11 3 昆 3 かう 腹 0 實 行 38 13 云 答 鹵 增 見 及 昆 E 13 墨 カコ 來 à 蟲 牛 及 12 は 1 す M 90 T

動

物

題

昆

盐

類

10

最

Ä

近

3

部

類

1-

屬

す

る

其

0)

お

各

を

あ

T

1.

張

Ó

込

h

7

居

3

0)

T

あ

3

蜘

島 縣 類。 1: 林 學 就 校 7 敎 見 諭 3 安 普 雏 間 0 7: -E . 75 鳳 3 8 0) 12

ば を終 萬 蛛 は鷄 1 屬 危 3 左 南 8 發 73 彼 12 す 0 力多 3 あ 0) 6 彼 網 0 件 最 (7) カラ 0) < 0 るの 3 位 \* 鷄 往 す 4 あ 和 To 10 ま B ワ・階 置 は 張 6 3 为 MI 舍 R 此 忽 若 鷄 クの食 13 1 カン 大 10 0 0) 0 5 巢 6 ち 鷄 燒 害 毛的 吸 L T 0) 古 過 Z 蟲 8 D 1= O) 7)3 3 2 13 7 營 鷄 好 1ì 群 1 飛 T 3 ね 7 3 7 名 h 床 30 1 李 0) U 8 5 ば 20 0 Æ 變 To - 8 來 かっ 侗 啄 付 L 13 2 70 1 黨。 來 超 食 き得 天 3 あ 3 1-3 7 3 集 蛟 75 落 5 手 付 過0 n te 3 寸 遇 0 此 から 0) 2 hu 70 3 畏 T 程 等 類 3 100 距 3 から 且 蟲 な è S は (1) 虻 彼 7 離 後 運 甚 1-3 6 0 op 鷄 等 8 思 命 寄 名 ま 13 8 10 C 空 生 咖 舍 は 7 8 抓 40 1 0 來 ば 好 陷 10 カラ 13 n 1 は 多 < ば 劍 遇 蜘 3 h かっ 3 3 李 種 蛛 13 113 吞 To 積 鷄 h 3 7 額 命 5 E は 0) 3 To 3 舍 7

右

圃 30

廢物利

用した

止

去

6

ずし

ていい

步

3

T

为 から 實 3 かっ カコ 5 昆 3 も 蟲 n で鶏 令養鷄 × × 1010 業 ラ 1 1 耳 ズ b 1-1 憓 118 相 虎 T 敵 子 12 鷄 7 3 得 周 733 昆 果 ズ 蟲 9 10 關 0 道 理

する 方 じて見様 と思 カラ \$ 鷄を害 する 方 面 でき 分 5 驅除 T 35

#### 第 53 昆 地地 を驅除する方

墨

しく

黴 100 To 12 13 鷄 昆 極 0 TIES. め 0 よる 食 加 宮崎 を與 1 6 物 必 あ 安貞 唱 要 2 は 道 To 3 あ 勵 2 0 農業 から 0 9 3 8 最 T 植 12 卷 經 もことで 4 書第 其動 礦 齊 の三 物質 的 卷生類 界 -10 之を古 あ 0 る。 原 百 3 書 2 法

部 多く を廻 孙 日 1 3 は 力左 T 過ぎずし き出 叉 to 13 らし置 つる 方 どする者 解 中略 I 7 かっ < 30 3773 T ご園 E 餌 P 0) 草を多 どすべ 13 73 30 0 とく 3 方 廣 1 產 其蟲 1 1-き園 年 覆 tp 是時 粟 呦 中 多 0) ^ 中 絕 呛 はず 7 盡 h 三 す やが 稠世 . \$ より 此 稗 ~ なっ き時 T 1 3 餌 品 粥

物

利用

効

能 3

から

南

叉 如 養 佐 秘錄 藤 信 卷 淵 S. F 鷄 0 屎 樣 ノ用法ヲ の事を云ふて居 論ズ」の章に は 即 左 5

其

テ平均 皆大 其蟲 は 1111 w 7 -----濡 鷄を 鷄 7 21-ア 10 ħ 濁酒 發生 以 ア 0) supple Supple ズ 肥之此太了等 放 愈 テ ラ 7 日 卵 被 -料 ノ諸 7 7 护 中 Ŀ E 1) t 2 7 1 ラ欝 **冰等** 產 蟲 ラ 害 也 L V /00 units Condition 三數 煮テ 7 蒸 濡 る方 ·T 元 シ 虚 2 餌 テ 魚 30 特 ス 7 =1 V 多 法 强壯 If: タ 心 捕 に昆 b ŀ P ノ蟲ヲ生ズ 陰 15 食 極 w 70 3/ 3 7 . 藁菰 地 述 テ養 矗 b 世 X egs,m weedspin 冬卜 泥 ナ 二敷 ~ テ 其 多 1) 彩 ジ 72 7 3/ 7 8 テ \* 雖 覆 他 7 片 2 3 0 3/ w 蛞蝓 此 F T 平 ~9 圧 0 1 E مين 清 蟲類 蟲 绉シテ。 0 置 ヲ ナ 濕 他 7 6 -リ、藁 をも 交 搜索を 生 生 地 カラ 單 共 -

#### 3 稻 H 0 昆 旦虫虫虫 圃 驅 及疏 菜園に於け

2

かんだけ

除

0

奏す

3

05 加 0 2 多 30 3 - E. 吾 論 7 作 其 花 抽 啄 45 Sp 13 間 多 穗 7: 啄 坳 30 あ 30 食 稻 学 1-荒 13 麥 6 1. 13 9 麥粒 1 昆 5 12 麥 3 20 蟲 1 OR カコ 多 根 70 放 蔬 3 h 併 F 啄 感 菜 è B 捕 は ば po 10 は 30 麥 鷄 害 蔬 一 F 如 3 0 0) 稻 若 事 幼 回 3 3 南 菜 5 は 力; 雅 1: 1, 鷄 W 10 害 حج 鷄 13 と特 放 放 蟲 13 夫 3 3 T 內 T #I ば 約 1 ば 除 圃 をす 先 燕 其 3 雜 To 嫩 动 显 -5 喰 3

X

4

す

3

8

30

H

放

餇

냶 30 來 料 E 拾 5 3 op 3 ひ喰ひ 0 鶏 抽 \$2 30 13 3 A 濟 200 放 3 秋 0 73 及 大勃 未 割 6 2 行 利 T 不稻刈 -7 時 00 用 は n 殆ご飼 目 拾 は 2 中 b H 7 73 來 (勿論 盡 後より春先 1h M ひそ 料 상 -匍 73 n 毛田 落 80 匐 过 害蟲の to 8 穗 には別 鷄 显 3 B 题 30 打 として 若 養 零 驅除 30 3 啄 3 頃 32 3 一まで、 12 182 2 7. 73 过 稻 米刀 13 力多 3 株 出

h 叉 秱 R 8 麥圃 0) 蟲 3 類 蔬菜 0 出 額 13 つるに 景 主 E A 雖 從 3 0 · (Dr. 鍬先 7 して捕食 土 Y 地 5 耕 起 决 士 L 際 7 中 鳅 鷄

> 持 3 者を To 多 意周 3 程 0) 着 なく あ 5 先 0) 鲸 歸 微 0 け 至 多 b は 7 7 93, 小 離 害 先へ 13 る農家 3 農家 温 地中より 金龜子の 3 とこと 驅除に助 Ъ 昆 は 士 つは更に カコ 產 するく 3 H 土 どす 雅 力す 5 8 3 h 3 巧沙 人 题 8 1230 カラ 丰 功績 D 彼等 を以 なる方法 際に 13 是れ は莫大 は T は 7 R は誠 拾 决 南 -7× à 7 6 1-7 能 8 1 243 るの形 瓶 逃 3 12 30 n さる 2 洪

て つて、 を大 1 葉に て捕 2 あ 2 群集 T から 間 鷄 世 金龜 世 1-は 道さ 3 7 8 金龜 3 -ja 10 大豆 薬をば左程 本 T 财 30 法 地 (1) 整葉 階食 -To F 3 落 を振 30 do 1 2 3 75 世 h 3 SE SE do To 动 6 南

兒 害蟲 害 南 3 T 事 其 3 董 此 から 30 33 監督 動 補 5 物 柜 深 食 愛 せし 物 7 は見 恋 護 教育 畑 3 8 ば 5 ~ 害蟲 を充 は 草 0 2 木 驅除 利 主 作 益 A Esn 監 8 から 3 75 得 133 智 雖 0) なく 利 10 7 To 8 38 ないこと あ 0 放 30 與 是 左 1153

## 蟲 界

#### 緒

洋畵 ば 淮 L 1 其 3 3 化 自 達 做 耳 1 北 短 n 8 水 3 を示 駐 30 伴 57 1 3 る w 1-8/3 7 新 月 至 代 13 To 75 1. 0) 0) 水 7 熱 多 业 あ 2 To 6 氏 0) 12 T 其 然 過 ば をし 間 汽 心 F\* 5 8 あ T Æ 17 其 我 Lin 5 晟 1 10 1-30 7 巡 50 得 文 B 早 我 Ŀ 0 30 7 0) 且 25 -00 入學儿 文藝 末 我 T 出 科 我 步 時 0 其 我 誠 2 13 H 黑 長 尤 13 0 H 進 様な 走 儘 觀 = t 昆 界 左 實 崎 0 (1) 6 步 飲して 及 程 1 著 カラ 那 蟲 隆 史 1-1 3 0) 繪 治 國 盛 U 現 學 無 1 研 か 趾 書 2 物 長 究 陸 るの き迄 在 E (1) 民性 文學 自 4 大 如 質 Va 18 20 大 度 私等 狀 H 然 語 世 3 1-的 T 75 主義 見 認 床 芝 Tp -17 3 12 4 立 文 H 5 日 3 根 門 相 1-3 至 6 本 1 (1) 0) n 專 里 驚 事 樣 11 は T 0 T 0 南 3 本 榜 外 門 特 新 長 動 30 13. 1) 時 30 カコ 筆 灭 置 0 植 10 12 代 63 5 かう 旭 廿 21 0 .75 的

> 我 は \$2 於 人 東 75 京 6 船 D 0) 科 此 點 壓 H 的 孙 智 13 識 外 は 顾 廖 7= 3 H 較 3

道 事 物 1 75 5 な 2 以 應 5 7)3 63 0) To 0 然 純 思 其 思 T 用 獨 必 あ 就 63 n 8 7 思 科 力多 想 愚 h 75 的 宜 70 昆 出 3 S. 昆 學 劾 趣 3 所 普 な 蟲 來 き者を 其遊 私 及 る 學 蟲 的 果 账 3 To 73. 迷 學 4 研 12 は 10 1.0 70 0) 30 0) 誘 得 1 就 智 程 信 究 思 Ast, 0) 納 0) 1 求 科 30% E 8 0 本 7/3 7 -13 1-闪 簡 用 進 得 70 能 7 0) 相 动 本 100 以 から T 3 為 如 羅 38 8 R 40 を利 -18 T を認 去 1 \* h 3 0) 原 n 人間 爱 事 8 力多 Z 大 7. 团 8 3 大部 6 事 大體 居 普 は (3) 17 \$ 8 0.31 現 12 7 3 及 To The あ 3 \$2 潜 誘 實 谷 3 北 本 To 11 在 T 1-分 0 12 影 始 能 昆 惠 6 於 70 B. むし 南 0 門 To 多 5 あ T あ T 8 1 7 ナご 民 便 態 打 1 栽 家 居 5 13 2 カコ 3 0 國 5 5 カコ T 0 15 11 7 1.I 適 j 民 から で 例 此 h 如 S 居 63 恐 3 趣 全 南 爲 可 0 203 17 知 3 躰 15 物 肽 0 8 n

斯 0 邦 1 其 13 6 は 以 あ 63 T 手 8 B 自 3 30 採 か L 低 物 採 見 3 南 L 1 5 7 U) 探 3 77 (1) 0 0) To 各 歸 n 居 ネ 力 集 32 土 0) は は 當 消 集 5 3 3 趣 方 0) 30 ツ 11/4 7 を あ 意 す 3 文 E は 非 T 間 初 h 時 長 諸 3 3 彩 見 明 實に 採 Z 常 0 12 足 3 必 7 氏 -3 8 0 0) 0 渚 思 事 20 態 思 13 要 專 究 12 0) 12 3 8 4 7 0 Y 0) 老 外 雲泥 持 器 關 門 感 當 淮 物 不 る 20 2 め 13 手 基 家 0 得 思 曲 專 希 To 北 利 T 泽车 12 成 南 に有 礎 0) 所 望 冊 は 3 解 門 す To ~ (1) 6 15 3 3 力多 科 7 ば 間 疑 あ 相 13 如 家 To 3 あ 0) 口 30 3 V 學 事 カコ 3 る 異 E' 3 3 2 性 門 事 - 50 古 あ 40 的 73 素 から 令 6 思 T ì ~) カコ -[-ス 多 かつ 來 > 研 氏 不 3 出 彩 5 10 T B 5 3 مح 63 2 0 燕 斯 1 究 器 7 事 9 を輕侮 發 來 10 A 今 昆 0 思 所 3 道 八は 0) 30 今 17.5 視 3 -1 咸 蟲 現 7 プ 素 1--) 0) 今 私 盛 3 今 あ 3 ラ 民 學 て居 1-A 大 、素人 Dilettante H 造 る 以 日 1 紐 n 1 78 家 誘 般 隆 1 見 M 態 高ら 如 6 d. 6 究 るの 多 は 12 私 導 氏 素 盛 3 かう 比 早 3 侗 は 以 家 樣 酸 6 手 滴 雷 蟲 1 70 耐 0 智慧 から 1: -) 63 T 來 3 昆 製 75 昆 學 出 72 13 は 2 極

> るの 多 あ B で 成 弘 そこ 云 \$2 T 論 かう す劉 To 居 ば 3 S 先づ 具 T あ 7= 3 133 现 家 尺 個 般 中 0 躰 私 0) \_\_\_ 人 は T 私 1-的 左 昆 To 例 30 横 昆 0) 力多 指 表題 希 程 3 蟲 决 蟲 13 道 案 望 三諸 î 學 1-學 63 力多 20 界 T T E 這 7 3 0 揭 評 13 智 私 家 入 3 0 け 12 3 0 3 會 6 1-論 希 3 名 を 看 込 大 7 10 迄で 和 10 さい 普及 分 文 望 感 望 香 3 7 70 70 17 13 13 To 其 次 13 3 73. 合 0) 物 は 物 3 是 物 世 60 0 To 3 な id 出 得 F な 自 只 る 15 0) 8 10 3 决 न्दे 緒 は 素 10 I C, 0 論 私 本 173 A 200 To る 本 0 3 位 C 0) 70 6 Ħ 個 931 文 To 3 (I) 3 力 望 A あ To 3 3/2

通 俗 200 30 書 F 低 廉 1 百 2

色彩 和 名 就 1

昆 蟲 0) 寫 生 畫 就

大 次 る 號 事 - 1 躰 30 は 待 離 0 誌 0) 0 通 大 T 1-俗 發 揭 希 ケ 表 載 望 條 的 なる T 上 麥 不 あ 南 考 h 便 3 0 15 0 書 3 乍 6 を 併 8 私 È. 低 Ü. 平 0) 廉 部 主 Z 1-1-論 度 以 1-12 To 逝 0) 1

私 の今 > 1 通 俗 的 參 考 書 さ云 2 0) は 般素

30

學

级

K

7

編

\$

n

12

3

書

物

70

7

Z

à

0)

To

0)

調

和

3

息 飾

20

望

30

0)

F

蟲

圖 70

0)

ŽU

3

13

あ

るの

表

紙

0)

金

女

字

D

1

ス

1

表

紙

0) 1.

装

飾

14

全

<

非

美

循 To

的 あ

7 3

南

3

\_0

~

ラ 解 ク

ᇔ

1

高 就 內 於 7 1-自 7: 居 居 13 諸 E -者 文 流 味 10 3 187 (1) 3 80 就 20 習 喜 0) 13 8 阴 揭 書 7 to \$1 主 性 過 歌 Fla 73 國 Vi 25 据 10 3) 11 其 2 0 カコ 雅兒 趣 價 B 早 颜 67 72 3 0) 17 記 脉 牛 ナジ 書 最 T 蟲 は 别 13 出 偱 13 13 3 居 事 於 版 3 1 あ 本 8 0) 1 -5 就 70 記 13 訊 獨 T 1-3 8 30 能 阴 掛 7 唐 指 語 觀 T 70 T. (T) \* 蟲 本 無 拙 質 劣 論 祭 T. 0 3 學 0) から 13 あ 3 Ĺ 自 趣 1 8 通 0) 蟲 必 劣 0 C T 南 8 3 3 無 统 物 0 昆 要 る 陈 7 7 3 其 Z Z 俗 杏 O 蟲 13 私 3 18 7 論 加 3 居 n 3 解 账 書 感 私 記 13 C 0) 3 6 0 方 係 事 12 事 物 第 觚 例 常 3 13 To 類 过 3 3 は 其 30 3 W. 8 カコ n E かっ 昆 Z ば 6 內 悲 物 かっ 此 5 專 俗 不 T 2 容 威 門 遍 3 千 滿 4 居 0 Z B -10 的 L 720 學 72 To 蟲 < C 家 あ は 73 Ti 0 本 樣 感 淵 3 功多 想 物 か T 12 蝶 3 HA! 質 先 樣 2 其 解 10 3 11 0 持 E な 13 は 載 面 0 13 7 插 T

深

3

程

3

3

12 大 미 度 から 3 0 1-U: -調 为 To 大 à \$ 北 今 俗 0 形 合 75 0 3 ようつ 想 賣 私 昆 8 第 金 蟲 T 僧 過 文 かっ 0 何 8 字 故 尤 3 書 6 此 0) 1 乍 だっ 0 1 不 4 3 75 12 (1) 华 著 樣 不 饼 廉 記 光 あ 我 者 其 3 13 0) 12 縣 75 書 及 n h n 外 17 13 等 事 總 其 民 坳 C 12 ŦŤ 影 關 大 0) 0 ス 0) から T ~ 美 問 常 係 T 形 あ 3 美 活 3 渚 10 0) 可 3 色 養 b 1= 的 字 次 は 3 我 op 所 成 1 反 6 8 高 省 際 意 1 除 H 關 本 價 Z 皮 外 本 多 B 看 文 係 T 缺 0) 0) 望 大 過 (T) 題 る 可 12 15

物 字 1 E 10

1

然 價 E 200 23 13 3 迄 深 0 解 ع b 0 3 高 其 To かう 超 始 n 3 個 其 赌 1-惠 心 8 是 0 8 7 さし 高 漫 持 窜 種 1 第 價 然 T は R I 7 昆 13 卷 1: 70 n 3 志 而 蟲 80 17 30 多 1-原 3 8 例 M 昆 對 周 あ から 行 12 수 To 益 0) L あ T 7 以 12 松 4. 當 粉 向 0 0) 7 買 辜 博 V To 時 3 0 T à 7: 3 the -1-事 居 T 20 は 5 0) 3 カラ 4 B 3 8 潘 私 2 3 B 本 から H. 來 如 73 7 4

( 0 通 0 h 0) 畵 訝 版 # < 尤 思 8 7 製 T 版 居 料 3 0) 0 低 は 廉 F 73 綱 品 目 鍋 解 版 から 2

五拾錢

で仕拂

つて

買水

め

12

實に安價

な本で

3

V)

7. 其の だ諸氏 用 18 あ 五 る。 圓 1 クロ 知 Our 石版刷 本の 定價 ス を通 10 色彩 專門家用 Country, s Butterflies and moths 御 内 仕 答 水 無 とし 俗 法外 は蝶 Ý. 的 知 の英國 卷 荒 0 記記 美 本で 末 3 To 1 載 ò 本 1: 組 學名 2 は 12 で出版 3 \$ 合計 2 私 12 無 n 本 思 12 カラ 3 40 心七八 To 3 3 は 千種 般國 機調 活 南 n n るの 年前 版 7 たM.J.Gordon氏 1. 30 民 仕 刷 色彩 闘す 艺工 此 万 3) 丸善で 0 本 力言 2 114 To 2 75 30 5 科學 五八 本 4 本 あ 版 忽 から 7) る

> 20 10 3 偲 T H 本 世 0) A 本 から では 常 比較になら に富むで 居 50 る事 0 此 偶 0 然 \_\_\_ To 時 15 多 想 5

名著 今日 利己主義 H 3 私 本干 本 もやは は日 < 有數 殘念 趣 に退因 本の り此 0) 解 書物 學者松 想 0 す 0) 輸 名 3 2 0) 著 索 0) 不廉 To To に掛 8 村 8 博 あ 30 廣 土 5 2 原因 12 E. 著心 其の 思 0 は、 2 惨憺 德 つに 2 1-南 接 より 3 190 書 T 73 此 n カコ

青翅最科 (Perlibae) いに就

名和 晁 蟲研究所調 查 主任 名

に供

せ

んと欲

すつ

ば目 左 -6 で注意 積 水 如 に該科に關する一 邊 さる 『撃す 蜻蛉 0) す 草 1 3 画 3 水 機 (1) 12 に熱層する蟲 E E 73 會 きは 0 1-多 蝣 類 棲 カコ 班を譯 容易 され 5 息 0) 如 す ず ご英 3 1 < 種は、最も 認 を以 從 飛翅 述して以て。 知し 一般 つて比 7 त 現 得 ること少 普通 3 斯 春 酸 3 かっ 研究者 3 1-世 ~ なりさ 打 多く 個 A 1 所 知

に隷 挺脈 脈翅 依 りい 九 殊績 対 翅目 目 其 鹏 1 난 所 入りの 蝣 屬 むる等之な を異 蟲科 (Perlibae) 蛟蜻 20 九 にせ 十九 分類 50 ho 分類 石蠶 乃至十二分類式 B) 而 式 及學尾 ち七分類式 は昆蟲 に依 1 T 蟲等 第 3 時 分 3 0 は 1-15 11 塲 於ては 3 福 計字 中 1-粗 は B

墨

界 世 蟲 昆

n

ば

左

0)

如

大

73

る複

多

存

- 1

頭

頂

1

普

通

個

0)

單

眼

\*

襀 完 1 B 礎 5 13 4 7 75 1-只 變 ع 13 能 此 隷 T 1 如 13 遍 孙 4-科 せ \$ 孵 屬 51 22 蛅 20 13 可 h 0 積 存 to 2 न्ते るり 翅 5 然 如 蜻 3 3 3 蛤 0 2 3 は X 0) 2 不等 形 世 第 1 如 .75 成 6 熊 翅 n 及智 h 12 10 0 h 12 B 擬脈 n 合 N は 等 其 1: 野 越 形 n 在 蝣 態 2 此 b H 又齧 科 異 4-B T 1 就 該 は 30 は 積 3 不

察 等 す。脚 膜 記 3 3 有 質透 積 -0 は 流 本 大 3 科 時 13 明 部 長 思思 稍 0 尾 13 h 0) 0 特 M 側 P 科 翅 翅 扁 鱦 T 2 角 30 死 平 0) 走行 稍 爲 存 100 存 藍 13 す 1 長 類 8 + 鈍 3 7 1 は 適 是任 末 多 - 6 9 角 3 翅 8 3 般。 形 存 尚 × 1. 關節 1-恰 比 は 世 躰 變 È 3 較 小 8 驅 態 T 3 腦 2 後 種 < 狹 不 角 h 4 完 詳 類 綿 方 0) 圣 類 あ STY. 兩 似 1 h せ てい 6 個 觀 3 10

> 共膜 下 は は 星 唇 形 發 鞭 育 1 狀 13 不 存 は B 3 完 爲 在 節 全 せ 73 あ h 1 名 9 h h h 0 數 3 觸 雖 成 下 0) 角 關 i 顎 は 8 鬚 節 此 居 阳 n は能 較 j 嚼 h 的 9 0) 組 < 長 用 くし 發 成 30 世 5 T 狀 五 口 岩 船 3

末端 1-靜 濶 各 部 類 部 後 す h b 世 4 飲 3 通 狀 連 は は 此 X 3 0) 1-特 此 部 稍 重 13 接 8 如 (1) n 尾 や平 す 木 重 2 1-0 部 徽 D 0 股 豐 多 側 6 1 は 8 3 は 36 膜 肢 扁 20 殆 後 别 す 3 長 側 側 恰 瓣 す 直 存 0 は 10 < h ~ 扃 \_\_\_\_ どすつ 其 3 1-数 0 3 2 あ 種 30 8 L 1 背 T 方 b 類 h è 爪 拾 Ü 形 3 8 角 FP 翅 側 0 j 7 0 T 狀 脚 翅 を得 郊 4-1 13 1-節 0 ナ # 太 積 领收 部 8 8 中 12 42 b E 腹 情 3/ L 爲 膜 0 U) 此 T 量 1 カ 踊 叉 站 龜 較 質 中 世 E > 13 此科に 3 加 類 的 逐 有 央 中 褥 九 100 有節 朋 胸 部 狹 的 前 5 は 瓣 ラ 著 似 長 1 2 1-多 節 縦 くし 中 中 12 0 多 存 如 屋 其 後 胸 h カコ h 7 溝 世 成 稍 9 5 後 h 7 3 胸 及 線 侧 E 60 3 走 F 1) 1-翅 8 3 後 種 依 腹 水 胸 存 成 行 Ġ 0 あ

3

3

あ

h

2

云

2

する 謂 高 成 3 ~3 産す 極 等 蟲 所 3 は め 科 る卵敷 物 陸 1 7 成 小 蟲 1 h £ 75 屬 斯 は 13 屬 する する < 其 水 棲 13 甚 名 走 走 邊 7: 行 蛙 種 行 づ 0) 多 H 狀 す 草 類 幼 類 蟲 < 12 態 3 木 3 0 L 3 性 F 同 形 0 は に棲 水 T 9 樣 首 あ 能 約 翅 0) h 水 中 は なら 息 1 概 H. 生 盖 兩 中 ね 六千 棲 0 M h カコ ケ 力 飛 3 沭 E 粒 0 ラ 翔 謂 E 0) ۱ر 1-ゲ 依 如 2 10 す 5 達 雌 を得 類 ラ 3 2 蟲 す

する を有 如 1= 1 は 7 生ず 船 氣管鰓 は < 卵 又氣管鰓 游泳 食 毛 丰 せ 追與 立物な 3 3 30 3 蜉 生 は 1-13 3 50 を缺 依 適す 蝣 10 0 水 T 生 游 差 水 類 B h 7K 底 ع 常 冰 1 小 0) あ 雖 3 中 幼 台 Sp 滴 0 步 水 蟲 1-7 È 0) 8 空氣 で有 あ 行 底 其 せ 過ぎず 其 其用 0 形 b す 他 0) を呼 غ 3 石 0 能 云 食 長 137 台 間 小 8 成 たらく 驯 吸 動 肉 雖 鶗 0 1 棲 73 物 性 1 形 8 酷 F 7 bo 前 息 1-は 進す 彼等 成 牛 L 特 似 存 此 T 1 せ 前 類 3 す 0) h 階 0 n E 號 水 部 13 翅 3 總 好 中 0

T

容易に

五六升乃至

斗の數量を捕

せす

6 8

る由

يح

此幼蟲

は

信州

0

犀

111

邊に最も多

5

產

30 ば に只 其 試 2 聞 は 1 彼 蟲 T 8 EV b 2 0 h す 全人 五 B 食 0 别 は 献 大 食 T 7 T け 艺 服 此 要 謂 孵 吾 實 脈 部 . 3 L は 最 煮 せ h 米國 0 魚 て害 च Ŧ 蝣 怪 人 1 用 翅 科 毛 8 0 ~ 分 T 何 是等 E 特 3 類 1-3 0) せ B 0) 翅 は 水 食 に於ては之が 害な 10 達 1-幼 目 用 其 如 幼蟲等 むに足らざる 73 此 底 1 2 0) 補 を食 他 蟲 所 屬 科 す < 3 1= あ 頃 同 to 翅 き以 する 屬 に隷 0) 3 1-0) 棲 h 供 地 3 ょ Ď 蟲 雌 棲 する 息 捕 雖 Z 3 す 方 0) 世 h 50 同 科 產 Ł する 食 B 息 2 8 と調 なら る カコ 1-に隷 樣研 する ٦ 動 は あ 0 石 阴 7 す 寸 應用 3 門 حج 物 捕 すい 其 73 電 相 曾 は 3 ð 3 2 200 屬 等 數 所 究 獲 魚 幼 之 は n ~ 等 0) 75 當 IJ T Ŀ する 昆 0 類 2 L 斯 罐 8 余 0 0) せ L 世 3 0 6 多 魚 0 存 T 比 驷 5 to 蟲 A 0 15 捕 風 3 俗 は 類 蟲 較 食用 す 子 3 如 食 特 E 0, 人 9 陈 る 1 0 3 類 可 思 30 L す 的 は 知 小 1-3 B 7 あ 地 ザ 食 は 1-兒 彼 幼蟲 居 雖 3 爲 頗 2 悉 增 ザ ~ 3 產 物 成 供 より ば め 殖 す 0) 30 3 0) 22 8 から 0 捕 4 2 080 蟲 11 せ 多 す 奇 3 盐 孫 13 5 故 知 8 獲 3/ 幼 3 吾 0 3 る 云 異 所 樂 太 b 0) i مح 3 剧 故 12 來

七

チ

ガ

永

(Geotrupinae) に屬する

もみあ物牛尊

3 %

0供

12

あ

昆

h

ス

ブ

たの 3

もみ

世 カ

3 ラ

る香

30 此

布が又

3

死

を

白

T

葬 布 す 信

する

とは

よく

知

To

猫

魚

等

T 一は

寓

0

3

でに或

は

定、種

塲 0 所

1 當

て養育

るこ

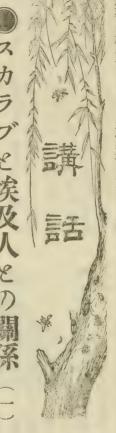
其 處

りに

共に なく 食肉 種 魚 0) 研 0) 吾 食 物 1 X 直 13 3 ě 0) 73 0 方 n 法 70 水

間 接 加 害 す B 者 る 其 0 は 發 考 現 30 期 Í 促 1-白 際 カジ \* i 13 12 12 3 5 n ば 所 以 記 3 思 13 Ĺ T 惟 h U せ

h



用日 ME ちにと 今埃伴 を有 10 せら 自 60 よ する は 0 鳥 て具 h 於 e 8 \* 0 7 衣 T は 出 服 千 h る 0 其 いのの大六 少來 や他 3 紋は百 3 75 6 叉般 年 12 カコ あ つはの \* 0) 昔に 脊 12 73 西 Ħ は につき 歷 0 椎 3 B は 甲 ス 元 助 蟲 のれ蟲 龜 カ 前 ラ 30 直 di 6 接 應 い用 飾 8 ブ あ \* るのに す 1 10 百 b はば (Scara) 年 7 ・然應に到 案 比 卽る用關底 1=

> にの TE B 12 8 云 の此へ で 蟲は 南 T b せ 埃 南 0) 埃 3 る奇 及 3 及 0 13 0 1 人餘 > の宗 3 h 元 至 來 知 の埃 毅 性 05 及 ど的 12 里 迷 る人 0) 形 は から あ 宗 熊 何 併 よ 故 教 ġ 75 B Da F が出 で之 此 有が 其 種 T 甲 ふ種 原 13 蟲 R 因 3 かな カラ 狼動物 を ・の數 Ġ 一塲 0 も食牡を

5

トクセンイ)

10 ŀ E 13 h 力等 沙 カコ 2 Co ラ 埃 度 ス (Bjormstjerma 力 根 6 及 A n ラ 問 本 あ 1-12 移 力多 ブ T 3 3 と云 0 h 於 あ 3 此 徬 H 3 力多 說 3 10 0 1-氏 ば 如 11 あ 0 直 併 K 物 3 7 ス À 32 力 13 採 ス 埃 3 EII 及 H F" 力 度 ネ ラ 70 To 國 フ・ 殆 0) E 方 記 y? 想 7 h 元 in 度 カラ 號 व 120 來 4 老 3 蓝 A T ス p 於 ろ 及 3 カ 2 T V 2 埃 3 ラ ス 3 3 及信 ps:

0 70 73 力 7 ラ 8 テ E\* から 3 ウ 居 那 埃 等 沂 to は 7 二 及 帶 等 埃 3 及 1 7 1 居 來 ス 人 B 名 A 3 1 ス bs 3 ( 趣 -17-12 神 7 3 產 南 質 此 七 聖 七 D 敬 種 部 0 व iv 12 0) 歐 2 3 也 装 To 0) 名 7 甲 Ateuchus 8 羅 6 飾 埃 < あ Scarabaeus 3 0) 巴 及 n は 7 To 用 0) 72 0) ラ 事 杰 始 全 3 ウ 7 3 Sacer 時 は 12 及 め 17 重 3 75 sacer) 1) ス 1 70 13 咒 喜望 To 八 eggin sporeda 用 -17-分 見 非 7 为 七 2 17 To 其 ス 12 n 常 かっ 氏 カ 0) 0 大 黑 H 2 から 源 る 60. 0 の此る 用 方 V ス石 13

> 1 1 3 35 埃 caillaud 角 及 10 75 T 0 音 碰 3 見 h 70 2 世 200 3 0 12 想 n 像 h 3 は 爲 h 百 名 的 + 年 1 九 t 年 間 殊 h 力 52 は ラ 者 伍 名 サ 10 孙 F 腦 埃

Buprestis 氏 は 此 種 t 30 n 地 T te 亦 7 3 120 方 Nile) 7 12 見 = Cuvier フ 動 あ 3 ガ h ĥ 物 3 6 b ネ 1 力多 ラ 3 300 -此種 13 120 2 2 T 沙 種 名 此 丰 3 此 6 12 Geotrupes 外。 13 2 から 其 30 A 170 採 1 3 サ 元 3 對 E 3 ---3

狀すば轉を球小がプラカ (寫縮りよドルーチウトクセ

た腐 3 法 うで な 施 南 3 るの RI 伍

0)

75

7

73

2

線

色

均 1 2

世

3

n

12

B

3

見 或

W

現

セ 0

~" 甲

塔

10

断 木

タ

7

2

種

かう

伊

13

6 サ

[73] E"

様に

保

存 3 3 其

75

6

n

あ

3 8

> = 3/

7

力

ネ

(Copris)

0

種

他

7

T

から 6

あ 3

3

史

F

2 金

3

は

氏れ

豚

史 3 Z

家

13

ス 懕

居 亦

3 P

から F

此

色種

13

之押腦 往 成 ? T 1: 小はば よ 30 るに 3 か。球 10 球 甲 3 作 13 与 n 駝 多 30 T 0 なのは 百 手 滴 矢 3 B 7 3 家 3 張 あ押 居 埋 駱 M ルは 南 **녫**少 かう To 作 0 100 皴 30 德 好 掛 3 6 叉 (1) h 过 b 3 E 機 質 - 0 脚 3 畜 黨 3 據 佛 南 は 太 あ 10 为 精 RII 坝 30 往 1-艾 蘭 3 4: 8 から 處 6 70 15 40 3 > 0 翁 17 h j は 好 17 1: あ 7 力 而 0 於 點 拳 雌 盆 7 方 2 他 3 ip 1 17 30 百 T 球 大 揺 球 ば 此 步 1 は DI る あ 4 3 0 T 10 Ä < I 無 斯 球 30 30 値 退 机 除 動 觀 30 七 1 カコ 1 作 77 作 d 观 20 3 3 30 至 塊 物 察 7: は 耐時 奪 3 0) + あ が船 成 馬 n T 3 3 0) 9 -12 3 7 さう 要 Z ば -5 就 應 1: 役 3 30 7 續 1 から 部 去 其 2 13 目 塊 は 世 1800 1-寸 R (D) n カ 怕 供 奮闘 往 から To H 前 n あ 30 20 30 12 ò 處 相 重 ネ 白 3 脚 ば 3 分 破 . 9 南 す R 1 扶 あ T 3 13 0 其 離 し週 遂 穴 付 此 其 碎 慮 稳 3 3 10 3 11 13 3 元 4 補 30 b 核 廣 せ 6 7 7 埃 來 T 3 其仲然 如 己 助 狮 球 3 0 1 小 T 及 h 73 球 岩石 赧 間 8 18 的 3 3 10 b 10 0) 0 1-10 1 をは 1-完 引 9 T 1 K

るし 蟲層 出 はに 糞 をばにの 蟲 の此堀河がの 6 E あ 12 此の 美 O. 末 1-始殆 る態 來 在 特 h 0) 12 洪 滴 此 物 最 账 幼 否 to 7 3 TO 3 3 3 樣 居 蟲 生 1d 3 水 カコ あ 初 3 亦 0 母 最 6 3 3 1-제 ラ in 佰 也 3 20 面 00 Di 位 中此 0 注 躰 食 0 多 置 は 7 3 17 4 此 137 實 物 尚 柔 性 折 1 8 8 h 0 00 甲 器 强 狀 ル理 精 高 及 1 3 養 此 13. 1: から 意 17 居 聊 壯 巧 W. 苯 1 3 3 由歌 重 は糞 T Di 1-幼 T 13 1-富 0) 17 T 3 子 10 30 3: 母 13 0 3 で埃 は 產 7 ま 3 配 大 孫 例 蟲 80 每 進 蟲 粗 Š 孳 及 0) 1 0 To 3 刚 () to も あ 8 2 耄 孵 其 部 功多 糊 30 T 継 養 0 產 人 あ 车 地 用 格 物 10 卵 处 20 後 カラ 分 狀終 10 塊 0 秋 3 化 双養 3 運 意 3 30 > 30 其 全 物 h 1: 1-穴 達 3 種 待 化 かう を形 百 12 此 め 至 3 K -30 1 30 出 3 直 幼 象 3 + 33 2 處 1 時 h 乏し 閉 3 其 來 12 0 最 6 10 蟲 T 1 候 文 迷 h 的 N 1 5 身 字 立後 渾 信 所 カラ あ 再 7 7 12 ě To る 1-るので穴 3 孵 7 徐 T 1-あ 0) 77 12 12 = 0 13 5 樣 周 2 0 化 1 洪 To 0) 部 すは T 尊 あ 3 1-あ 蓋 幼一に分り 其叮 ル水と 3 R 母 可

五にむ者 す 3 る次第 から 第 貴倫で 重余あ のはる 圖 此か 編 6 を草草回 す るに 2 7 から 當 大 b 蓼 20 工述 3 事 學 3: + 項 の武

R Z (" 3 却 記田

> 謝 載

3

0

古

3

3

せら

n

12

3

回

12 4 75 之に

插

### 話 (十四)

タ 1) 種 0 研 究 者

5 3 7 は 研 L さし あ事 2 ツ 2 T 種 ŀ n カコ ね 5 8 に就 カラ て最 0 サ 2 行 2 1 间 如 > L 之が て、 T 初 n るの プ 聞 は 3 カラ に分 y 1 3 と吹聽 小研 餘 我 耳 7 ( 在 彩 國朶 處 2 笠 h 2 3 んて 1-1-7 原 餇 耳 0 B 何 多 養杂輸接 も種 h は P 島 6 カコ To 1 n 知 R 8 な 隨行 養 6 接 3 T 得 カ しれ居 人蜂取 < ウ せは 展 客 3 な不 考のば な 12 00 カ 40 と云け かはせ . 宜 3/ い幸峰 ら或 0 h 7 0 に種 若 にを 3 3 20 かが御れ 特 2 L B て就 爲 0 手な 1-接 B 8 3 3 つに位にしタ外 1 13 3 研 其いす 12 リ國バ時其

> व To あ 3 3 0 h 其等 To あ るの。 得 難 3 1-きては、

にるを即る捨だに五正前なをア東が蜂 も年當 當 が同 九花當州蜂時 1 2 情 PO あ情 孙 頹 角外的 十順 をて元 支種 3 10 3 30 余 V な年序を 般種 伊 塢 7 か 0) ~ 取 步 0) ち太 73 11 75 飛 1 5 0 いぢつて見 せば 0 經 物 峰 10 莊 Ų さ供制 13 米 b 12 1) T 1-せ カコ 餇 技 也 カコ を仕 13 T 000 師 カコ 研 方 n で云位 渡 づ LL は 否養蜂家 折 カコ 之に就 カコ h 12 13 L 角 理 12 \_--ぞう は T 3 3 ナ|斯 To 穩 遠 12 かた 12 13 知 貰 方 0 ポ( せし レ滅 5 To T からん 申 62 カコ D 余 思 5 な 3 6 B 57 3 き山 オーベ 8 6 10 次 附 カラ S " 40 j 狹 に日 から 7 思 本 カラ 7 10 12 n XX P To て賴 居 2 To 相 所 T 只 13 居 る種 12 1 监 D 12 僅 1 n 蜂王 て程 る、城 S プ は 如 5 カコ タ 3 ○居見未何に 椀

話

8 13 曹 研 12 6 峰 + h 者等 3 すっ 3 我 TE 者 3 T あ 當 養 2 Di 100 30) 蜂 1 b 寫 云 順 界 0 T 的 は 地 萬 1-大 序 20 3 に攪 事 を 1 ~ 味亂 かう 3 12 2 此 所 Ĺ る 9 ~ to あ 研 3 > 子 h 5 究 說 あ T 1 古言 3 1 放 ~(i 是 0) 13 13 T 5 出 左 h 12 7 V. 15 T 3 12 んか々 流 25% 即 7 だに 2 - 8 0 \_\_ 言 to 10 彼 を日管幼 外 0

#### 養蜂 は 果 容 易 あ 3 TE

かかかのか 見 \$ 6 くひあ 3 0 書從 程 小 3 樣僅 立 樣 7 8 0) 様だが 1-ち如 初 もかっ Da 13 117 00 ( 1 ど注 73 72 額行 者 種行 容易 整 かう 常 をか 200 0 73 出 中勇 E な x 30 茲か旅 R 氣拂 求 60 42 T 0 行 彼 0 Z T 位 30 あめ R 13 於 73 處 出 水で 現 易 蜂 S 30 2 30 0 て庭 7 7 Co 初 1 T は ま此 前 か合む 見 1 基 T n to 處附目に るに 3 3 近的置 3 JE 12 1 15 Š あのな 依 0 200 蜂 3 H 否 3 分 13 1 12 0 3 3 T 12 1 g. 書 5 H 10 收 書 所 8 大 蜜 籍 籍 n 蜂 1: 向 立 2 (1 i. To にのに 何 1 そ折 も吹 もあ事書に 200 聽 角 n 9 しるをいも 3 T 等少思さて 如思 2 て御

> な若者 ンを云 多く EE 0 此 如持 訂は 3 5 L 400 0) 歷 5 失ば B 8 JE. 1 0 政 問 を徒 叉種 容で 養 20 75 カラ 易居 からしつ 斯 耳 渻 峰 カコ 10) 20 超 起 消 3 カラ Ti 2 補 る敵模 る書 なか 12 L に様 專 籍 70 E 0) 12 12 3 0) 初 巻をの To 1 5 25 云 15 oh 3 3 過 あ蜂 5 す ~ かっ る業 3 1 3 3 T 63 から 6 3 塲 T 書 あ 75 - 3 只 は C 見 筈 合 3 3 然 果 7 3 カコ 鲁 15 あ 3 てが n からし から 2 重 カコ ば < な 實 ح 13 あ T 3 12 2 3 1 一余 2 つ收 重 如 3 12 ぞう 易 0 蜜 の般 4 12 は < 獨 金 13 かっ 處 登 1-如 To 0) 語 額 6 5 闖 あ もから す 何 易 誦 2 11 此從 to a 137 0) 3 To b 3 斯 6 る乎手來 あ で失機 カコ 敗分 考 どが多 3 3

#### 奎 事 蜂 0) 餌 養 は 考 3 ~

10

書

T

貰

7

12

3

思

0

居

3

人に n 6 矢 I ٢ - X 3 b 算箱 だが て居 S 蜜 事 峰 I 3 1. は から 築框ので 春 2 T 13 EF 7 餌 先 生 10 あ から 養 0 る To 實 す 73 鴻 與 3 3 1-素 合 8 若 0) より 1-慮 此 To T は 别 餇 餌 す 野 \_\_\_\_\_ 養 1 ~ 餌 生 3 差 す 8 7 處 云 支 3 す 2 13 0 2 T 言 事 V 8 から あ は E は ね・思 3 んばは カコ

一日 3 るいるら は密峰 3 1-だ充分な 見 30 百百 3 之は T が短結する 16 6 こうでな 3 100 から Di. C. ると云 8 餌養 餌 て居 • と一方 る人人 5 かっから 3 兎に せなくて差支ない 15 ない 養 3 3 ふとである 3 角百 矢張 3 ことは同 世 力 14 100 牛乳 で 世 考 勢力 自然 下等 5000 から 分比 -0 2)-2 R あ 知 3 3 あ 3 3 人 12 3 3 12 12 ない じだろ 3 -間 さ会 事 150 3 なられる 奥 100 なる 5.5 100 200 ない 育 す? 行 ご聞 S-IC \$ 7 5 1 7 奎 0 3 標に愛養して貰ひ 5 であ 宜 20 鼓 31 19 63 でき 京 管理 て居 た仕 3000 ·ど九 n 1 10 1-63 3 の乳には 外 思 ni 6 育的 十以 養の かるる では 130 の霊 南 四人名 5 0 3 à 八貴重 3 30 3 42 30 で カ 南 法記 2: する 35 13 9.8 2 3 3 6 # Z tt

● 昆虫 文學 (七十二

喜山山 路 E の萩の かっ 掃 2 3 宿り 近来るや挿木の H 7 藺 入る 宿 1-木 S 日に前 高 200 L 南 台 雨林 9 10 多 (1) (D) 薔薇の花咲きてへ前端) 2 若葉 讨 かから かかの カニ 花

なる程と首首する、研究の結果を御高数あらて養蜂家の中に異論があつたら、具躰的に吾と思ふ、蜜蜂も亦それを喜ぶであろう。若之

1

靈

#### J) 起 歸 (第六 南 3 版

## 氏 小 服 傳

T 0 n は 3 力 貢 370 昆 ヤ 名 献 蟲 12 本 -(Henry 13 6 耳 6 18 瓣 0有 問 永 12 12 150 茍 百 2 果 0) 3 I 8 iz Ò 1-0 忘 本 其 0-137 最 却 邦 か前 餘 到 1-初 古 10 马人 暇 h 30 Stovin (1) 6 昆 3 77 す未 3,60 研 能 8 知 利 究 は學は 日の周 さる 事 世. 0 本 けま 盲 存氏 產 てな 英 職 B 世 の鰈 30 日 丹 蛾發 水 0 工 限精 の見 17 0) 37 りり大 H 蝶 チ 121: T 8 的學 を業 氏り早界 氏

21 府フツ効 30 0 K 英 好 (1) ラ フ 3 は 3 1= 加 產 ラ 3 P 是 光 蝶 是 3 投 3 t 所 30 す る類 氏 修 3 1 1 13 0 は千 能 日 家 b L Ĺ 8 大蒐 意を 產 本 氣 1 h は 八 すっ 候一 Z 中 百五 A.S. 加 1 温 0 流 E 然 を物 < 和 30 ---in 出 13 は 37 \$ 2 で 物脚 2 0 0 8 な傾 占 b 17 8 如 h 康 3 ,英一 其何 を洋 元 かいナ 15 15 3 1 談在 京 B 72 至 2 りづ 2 F 12 1) < 蒲 前

12

h

手擔 ざ餘あ此百蟲 究寸 30 る千手是 1 h 年 1 h 眼 5 頃 70 學 0) 0 01 諸ひ從 歸必 0.50 1) 1 T 東十分 72 百舞 要 專 啓 12 罪 得 大 12 泵 小 七八 -B. 35 6 81. 十足 SF. 'n h 其 動 苏 0 3 物 1 450 ブ物 國 12 名此 C 韶 年踏 78 標 3 際 5 博 1 動 12 T 1 昆 一横 は物 質採 兄 物 本 し集闘 許の 意 Z. 本 題 活 の 知 整 里产 曾 雪 身 1-1 -郭 1 1 本犯 1 理 且 72 外 心古 Land 大 0) b A 1: 信 E. 3 0 1-(4) b 動 72 從 昆て な説標 32 Ty U りを問 物 職 H かる 1-矗 h 5 波選ば ば標 世 間 id 30 1-0) 3 是 U 2 本 8 採 那 3 Bil N 龙 劣 3 12 兀 3 吉 歐 7 12 以 7 137 Z. 河心 7 至 野事氏 137 H 00 K 州の に治 3 T 1 2 千本に注が奉四 務のかが兩至 昆送意 氏 る八 研し

はのに館に 集 來 6 で購 好 h 前 10 3 人 13 適 10 せ物 别 り成 ら館 せ 0) 劾 3 商 3 K 4 h 館 層 3 10 居 b 入 8 3 0) h 進 b 7 b 横 12 度 报 一地 多 b b 0) 0 年際 加れ種 商 併餘氏 20 R 焦 30) L 12 4 3 心商 氏標 h 12 L 四年137 瑟 13 び皆 3 兀 横博 (2) 11 恋 氏濱物 尿

のあ 士工集、に官の外熱 な外る好又に 艺人油 と中て ES. 中へ 行はに常は 道 E Ĺ 器 待な 十年当りの任 に答之 其 Je 35 な趣養籠 しくをひ中 . ( H b 14 日昆 1-曜蟲 B 廊 叉日と教普 下類

開に北れしの此一は版目軍 採外を 治氏海ばた大点境 プし録 に本ら 氏れ葉に界氏なの官 十の道 八 あ 90 はば國 第 1-て標蛾略 九足 1 75 りつな 百 氏品の半年跡り 閑 其 博 年のを育 古 暇費物ブ はは採 国 干實集な 5 1 0 世努 H 八界のマスト 併島て 自 i " 波 10 ーカコ 年とば採江氏琉ら支同本キ海 前稱 氏が球内 後せ當 の琉に地 溶 を同球及 をた氏くン以 にら時 渉る氏四 CK 跋 採採 全 沙な 迪 り」の方 に集集國 しら信 いん員 日 至有派 にせ至 るせし後しる北のとド質布の補鳥國 るは處は然囑ンにの鳥再類海 はの鳥曾通にを OBI

> H 12

> > \$2

版る河南loc七す聞層術で結來のにけ人寫れる時々 に翅
所時野様な年る社のの是果一希しるを生ばのをといか類 る社のの是果一希しるを生ばのをと此於類こと苦幼に遂去望て日得に一あ追しいけの 際 当に "仁进 本た對畵 り想て す邦漸添走繪 りしてして此 る産くふし畵 説自第一能ぬ 工が壹 知は業 0 明 三三は 13 る質 6 1 B 防放 十回す次到如を いに從 り名斯 本 業删成大な 潮に り種に 畿に底何拂と 時苦ひ 博とる形 示心な なる て版にり稿寫當もなる 類 覺 會て印冊着 人堪ん 35 容明憺 H 京築ヤは を には刷子巴 治り然 を入ら 7 易 ゆ從 张 本 此申循ない 一地 整 元を す産 る祭件な 二名为 バ 蝶卷花 かえび備得しひこ寫 等分のり圖 十狀に 6 。版類 4 のな赤 は版 . Di 12 10 7 と生以 ず年 L す今 圖した盖四調干所 ナ脳 るた苦去も T 能 版もり心り是 は素働蝶のかよ 仁,0惨的亦 す 6 0 出地せ譯英多人調心 07 1 2 1 今即斯塘 品活さは和富十製新一刷〈の一氏忽缺

17.8

3

t

1

75

8.0

0

象

30

別侯

3 形

命

步

3

13

はのに

B

プ同

E 柿

に幼あ

ties Haris

る飼放往

-

論

文

11 T

普

あ

h 12

0

此

際 牛

名

和

嫱 の為

to

豁 から

> h to 積緩

テ E T

フ

氏氣め

も候に

プ縁自

氏形 ら

一誤

OIE

3

カラ

年歿其に三世代 遠 世野氏 2 河卷 下一幸 す 0) % T 为巧 プー野野 氏 手 りず外はは 1-響 出 金 T 原 胜 し十四年 TI カラ 72 t 13 力 0 李 乾 稿 12 八 H 3 11 0 L \$5 多 3 0 5 op 燥 名 本 12 不 10 總 12 20 存 悉 A 小 プ心分明 ざ標 - 6 G h 必 3 命 h 氏血急 治 邦特 0) 12 本 " +3h 勘を 0) Vi 0) 譯 遺 3 孫 3 悭 着 特に 1 小知知 1-F 0) 30 h 12 遺憾 濺 ラ 文 プ 色 稿 肺十 產 进 0 は 13 3 3 0) 40% 氏 1-Ī III. は à cò 35 货一 の用 あ 3 12 15 やなに年るか を頻室 波 鳥紙 用 3" 國 3 徵 1. 3 b A 博 先 1-2 L 13 T 内 0) 0) E .Butler) 物氏ん 藩 3 -を 子加 减 1 0 . 3 版卷 想 れ月 细 to 研 C き氏 1 館 10 用 究を 12-1 手 To 事 T T 世 ---3 0 3 は 13 完 歿 4 ら卷 为七 べるら 71 都 却 ~" h 蝶 成 れば io 耐 舶 ブ代 せ 3 H 72 T T きの然 3 -0 蝦 8 72 70 3 1 精 之氏 親 不把 h 横濱 擔 り友然 見 借 13 紙 巧 12 12 次 h 30 をの於 0 0 歐費 當 h 12 第 す 孙 ピオし 沙目 0 7 こ姓に 0 第セどし 時に氏如用本 3 73 \* 洲し 3 0 1- りーツ 同學 8 は何 T i-1 お人のにた T

> 本同 る權 遺同 プ本に を許 時 氏 蝶 12 樓 E. ツ の為 代 し、せ 未 15 類 不 地 國 13 73 1-3 T 0) 的 グ 書に 氣 b A 日 I カコ D 日島 本 は 候 辛 工 h 0 死 本有 ッ (A) ブカラ IF. せ ラ 蝶に チ 氏 形 0 岩本 蹇 3" フ 額歸 ブ 妄 18 2 0) 30 32 例 以 南 1 本 墓 て先 究 b 候 自 13 A ち 3 0) 1 は 12 戀 ス 横 Ze. 子 E C. 胜 侧 - 3 外 許 其 氏 無 TE to 英 110 妻 證 8 カコ 版 0 30 b 0 A 6 氏 世 購 30 と第 手 3 30 後 3 せ 6 氏六 to 始 h 23 50 in 遺 外 意 0 妾 意 の版な 8 12 3 物 に久 思 2 6 3º 遺はもの人混 は 外向 0 共 ず法ひ ( h B

### TAT, PHO TO 梅 -1

性に花較吻 於 あ釣 上的 7 -1h 1-長 は h 置 來 3 未 躰 3 6 種 70 此れな 7 類 花 稲 ツ 3 が蜜 h 0) 1) 0 壮 7 加 To 3 吸 法 ブ て多数の 收 史 0) -1 名定 春 0 研 かの 3 H E 乳 2 援 0) 毛 あ 廿 所所 5 11 E n 3 7 静 は n 73 17 那 n 72 h 0 T 0 3 古 各 为我 又 3 の容稲 沙勿 の國 なに特中の比

何 13 215 1 3 红 7 部 13 219 57 分 0) 外 於 塊 2 聚 B. F 於 1-T 塊 せ 13 12 牛 中 D " 3 5 1t X 3 # ch. -23-75 Mi 不 2 0 朗 沂 1-En 軀に 蝗 3 ち 屬 南 75 h す 其 稱 T 2 明 大雖 にてかも は 流 伽種

翅 1 1 候 自 曲 9 百 12 酺 10 伍 h 尤 化 30 色な 呈 i 金 躰 類 A (1) 古 龜 酺 續 3 子肥 11 5 其 0 もの大 2 多 幼に 狀 T < 小 蟲 13 形 Ž, 發共鱗に初の似少一

7 15 12 h 刺 年 毛 10 70 存 -3 0 1 0 Ser. 3 h -すの腹

> h 能

> > 総

有

2

3

3

U

-0 7 1 キ 廿 3 4 3 1-72 0 時其同 > Æ 7 よ 73 外名 F. は 3 ) 好活 h h 殆觀を 丰 1 0 0 聞 は虫史 最 結集 h 生虫虫の 合後特 500 8 け 廣 11 刼 ご大 勘 1-自 Pij ( 凝 カコ 30 \_\_\_ H 見 目 然 Er, 額 有购 際 1-T 兩 屬 看 盡 1 H 8 3 東虫 目 0) れ明 普 最 f-差 シニ線 0 -依 仔 只 盘 À 翼 园 し別 30 其のに 細 沂 b 思 兩 外一世似 觀觀種 人の著 中牙 に如併 15 13 世 依 h 知 ( 風 以 得見 3 T 3 h 35 幅 時推推せゆ IJ 品

> のは 田 其 30 甘 左 1) MI h 0

由过 7 門 11 1 部記 適 吸 收ば せ 1-適 3 -其 啊 主 矗 13 は 3

妈

11

觸

角

+

U

10

h

THE

一个

3

ò

然

6

等 F-令 • 蟵 捌 擬の 点 脈 矗 剪 R 蚵 稍 器 0 牆 n 0) 11 12 七 AL B は 江 背管 差 翅 靜 節 異 30 8 IL 以 二又 0) 屋 h 0 1 摥 点 背 際 T 郊 合 多 を Ŀ 翅 翔 h 政管 脈 組 if 存 30 於 屋 13 意. 0 せ 137 有 3 13 h 背 i 通 横 3 173 右野の節 朋 の脈 7K 4 30 平 分 區三 久 1-0 別点 節 節 < L 15 寸 15 悠

3 稲 上に可つれ其メニ 150 1 加 かて 種 あ 其 む蟲 害 b n bi 6 類 角 ず種 1 な害 す 惠 3 TE 類 13 3 h 蟲 黎 然 3 10 B 0) 多 1 -11 3 角 盤 0 3 屬 4 2. 3 0) 3 椿 又 3 1-千 我 約 It! 73 8 1 P 此 メ 南 E ... 汉 類 2 1. n 1 8 U) 盡 於 興 カコ op 種 ラ 隷 門 盐 13 b 1 カ 30 8 **\** は E 北 12 5 就 X X. 黎 व 6 3/2 雖 10 4 9 カラ る蟲 循 云 13 も此 研研 大 類 究 乳 3 も種 其 4-~ 4 0) 1 奢 t 全即は 俟 研 子 ŔD 米 究何 ち 12 表 亦 3 すな 害應植 7 蟲 用物 3 3 方

绿

h 5 就 の等 樹 3 あ 手 卵 丰 れ蠅八 101 1 点 5 1t 70 n 30 V) 寸 18 (7) 目 :50 h -2 p 1 る別九 2 研 躰 n か昆 デ b rh TJ. 加 3 20 10 世 Ä デ 1 害 多别 蟲 液 b ye. 2 1) T 7 7 の名飄 0 恭 1 13 8 雪 igo -di 0 軃 即現 ŀ ン そは該蟲 3 屬 0) 6 恢 化 蟲 3 1-7 古 ブ 氏 學者 7=" 奶蟲 0 收 ツ 收 客 世 3 性 包 U 我 害 科 は 3 30 け E 丰 6 轟 國 3 ゔ め 塩 聞 最明 \$2 12 來 30 南 1-ス との /js 生活 其 3 B 1: 3 产 念 硒 殆 术 余插 0) 松樹 ガ 学佐科 E 於 3 卵子 注す 题 -ソ bi (1) to はま 我 1-義水別 擊 內今 S. A. 義 意 加 3 13 T す ガ 1-3 V Ĺ T) 事 1-100 15 ツ 國 37% 3 × T 1 大害 1 至 1. à 害蟲 b テ 2 0) 4-5 隸博 9 7 n 4 1 m T 17 D 0) 依 般 1 10 研 習 於 歪 30 15 屬士 研 1: n = 夜 ス 尾 n 究 獨 8 3 知 究 ナ 性 20 也 液 與 -[ 中の瓢 あら さの吸 蟲 50% は 1-常 吸 の自鰮 b 3 حيتم 1-力 す h n 3 3 就 應 3 ば H X 以 あ E 1-著 蟲 類 ~ すい き疑樹 國 種に 13 ~ 思 生 ガ 收 3 用 132 h T Es X 或 5 事 1 1 惟 阴 3 ラ 12 の使は 1 2 T 史 - | 國 013 は 3 智にる すっ 種 性用喰 1-2 抦 03 夕 世 發 は該 抱 事 カコ 2 質さ・蚵 み去 毛 1 to 9-レに

> 此類 基名 12 きのる 類 Te 3 な種性 b 類 松 1 す は 隷 村 盖 100 70 3 3 は 總 屬 有 1 括 せ T 寸 0 3. 3 13 0 3 幼 A TO 採 並 10 2 4 3 用 場 3 to 0) 科 合 1-科は 惠 12 è 是驗 居 è ... 南 题 3 食 眼蚓 3 6 2 الما 類 比 飄 さる 學 5 科 蜡蜡 To 8 0 1h 的 20 3 30 屬 南 他 10 以 科 歪 3 古 E. 3 1: 뺊 治 3 3 多 見 未 方 生喰 を科 9 然 1 1 2 オご T 依 渐 2 扁 せ 3 カジ 古 6 もかべ類 朏 3 斯 3

> > 3

カコ

圖のアアナハ

合

THE P

1

科

含 被

一

10

刨

to

左

如

E 14 130

1-あ

齫

强

科

0

M

科

N

-

額 뺇

時

n

せ

节月

8

100

產 3

0

3

種

類

3

h

2 1-

ベ科以 じは上五四 眼石 大蜂喰 蠅科傴扁 眼 蚂 科中僂脚 ille 咖 で喰蠅蠅 科科科科 僵剪 科 Pipunculidae Platypezidae Conopidae nI 大闹 10 科 13 春 1/3

飄 13 登蠅 地道 科 科 4. 2 8 - \$ 13 b 2 知蜂 3

# 温

等農林 學校農 科三年

5 れば、 名の あら の他 果を見るの る事となり居れざも、 年に於て、 さら とになり居れ ケ年を通 たるを恐る 盛岡市を中心 じ得たるものをいふ 得 どの 一年生の ずして、 たるもの、 みにし 自身に 依 一般博 間 學名を あたら一ヶ年一週四 T て實に不完 0) る女け最近 じて成規の學課 昆蟲とは云へ、予は いしい 物學と 事 つれなきに、 とりては昆蟲 念より、 ときは各自百 一ヶ年を通 h 質物教授即 つけ得 とし、這度は命 どしし 其れ程の効を残すに至らざるの結 盖し當校は農、 今に至り約 同様に、 の極 以て御懇 て採集 12 0 一寸の餘 ものにし じ昆蟲學につき講義を受く 此の學は恰 學の を受 先づ實物を採集 B 種 ち観察實驗 会に從ひて 黛 內 睛 たい書籍の上 せる昆蟲、 叩名し得 外 であ 暇を竊 間 なる敵授の け居る除暇 端を窺 林兩 を是非採 つ」の學術的教 に入 B 1 8 題詞過 植物病 近 科 み二ヶ年間 するに 、學以 3 カコ 0 とき 光り 3 集 12 i 外 B -學問に 理學 於て するこ T りさの 南 第 大 記 過 を辿 らさ うみ 1

> 集者 以 に過ぎん て餘 0 廻ぎんや。 Á を汚 3 h 助でもならば、 とする 北 i 當地 予の 1-幸 於 7 47 何 3 昆 んぞこ 蟲

採

איי (Lpisma villosa F. 彈尾目 衣魚科 Family Lepismidae Order Thysanura

蜉蝣目 蜉蝣科 Order Ephemeridae Family Ephemeridae

毛 カゲロウ (Ephemera strigata Ear.)

ス 蜻蛉目 カシ 蜻蛤科 ر ۱۹ カゲロウ (E. japonica M' I. Order Odonata Family Libellulidae

3/ 才 赤 ホ カ ホカ ŀ ラトン ラトン米 (Orthetrum melania selys) 术 (O. japonicum Selys.)

3/ 汴 ロトンボ ンボ Hyriothemis lewisi Selys.) albistyluim Selys.

六、 ナハッラ 1 カネ þ 7 カネ ンボ (Sympetrum sinensis Selys. (Theeadiplex infuscata Selys. pedemontana Müll.

Selys. = ス ١٢ 术 キト ッ ŀ > % (Pantala flavescens Fabr.) 术 Family Aeschanidae (Fonseolombia maclachlani

7 才 7 ŀ 水 (Aeschnophlebia optata Selys.) (Anotogaster sieboldii Selys. トキッ (Tenodera aridiforia Stoll.)

竹節蟲科 Family phasmidae

(Paracecomena japonica Brüm.)

ダイメウバッタ (Pachytylus claraicus L.)

蝗蟲科 Family Acrididae

Family Agriculae

六 一、クヌギハサミムシ (Forficula toms Kolen.) ヒゲジロハサミムシ (Anisolabia marginalis カハゲラ (Perla tibialis Picr. ゴキブリ (Stylophga conncina Hagb.) カハトンボ (Mnais pruinosa Selys.) キヘトトン常 (Ceragrion coromandelianum F. ヤナギトンボ (M. strigata Hegen. アヲハダトンボ (C. virgo L.) モノサシトンボ (Psilocnemis annulata Selys. アヲイトトンボ バグロトン米 (Calapteryx atrata Selys.) 豐翅目 **積翅目** 直翅目 造礦科 Family Blattidae 蠼螋科 Family Forficulidae 蜡鲸科 Family Mantidae 積翅蟲科 Family perlidae Order Orthoptera Order Euplexoptera Order Plecoptera (Lestestem pooalis Selys.)

一、オカメコホロギ ウマオヒムシ (Hexacentrus plantaris D. H.) ヒメコホロギ (Gryllus conspersus Sch. ヒメサ、キリ (Xiphdium sp.?) クサキリ (Conocephalus fuscipes Redt.) セスチッユムシ (Ducetia japonica Thunb.) ッ d ょ > (Phaneroptera nigroantennata Brun.) シャウリャウバッタ (Tryxalis nasuta L.) メントコポロギ (Gryllodes mitratus Burm.) キッギッス (Gompsocleis mikado Burr.) ケラ (Gryllotalpa africana Pal.) マダラスト (Nemobius nigrofasciatus Mats.) マダラカマドウマ (Diestranmena marmoratus 螽斯科 Family Locustidae バッタ (Podisma pedestris L.) スラス (Atractomorpha bederi Boliv.) ガイナゴ (Oxya velox Fabr.) + n O. vicina Brun.) ッタモドキ (C. internalis Sauss.) ッタ (Oedaleus marmaratus Thunb.) (Oecanthus langicauda Mats.) バッタ (P. mikado Boliv.) Stenobothrus bicolar Charp.) Family Gryllidae Tettix japonicus D. H.) (Loxoblemmus equestris Sauss.)

長 野 T 南 御 害 來 北 兵 げ 七百 0 天:1] 岐 條 局見 せ 御 福 蟲 M. 獨 3 模 來 1-(1) 南 御 才 h 臨 道 1 型 0 m 由 6 附 6 9 赤 せら 活 A. ゴ 义 共 積 害 孫 1717 沙 ら種 13 他 法 年 た車 7 0) 所 顺 今の 大 月 R K 京 出 22 說 回利 13 等 御 别 5 ラ 0 征 奉 昆 を隨 御直 0) 30 2 18 3 12 御 御開 軍 0) 迎 黄 题 は 展 實 開 渓に 申 A \_\_\_ せ 通 金 採 1-り御問 1 本 3 障 集 劉 [67] 色 會 b 申歸 あげ 夠能 1 113 御 世 13 h 0 0 H ~ 12 午 蛹 昆 0 形 (T) Vi 12 1-1-1 h 153 和 틽 麟 螟 后 佐 趣 2 n 台 品 4-单 盡 粉 所 知 E. 時 師 木物 標 1 轉 0 お説 0) H 本 华 月 学 寫 03 を觀 編 水 E h 名 附 所 t 0) 葉 ---納 درز 6 研 を以 陸 技吹蝶 谷 明 0 引 和 ナル 研 35 究 術介の翁 所 日 申

> 4-あ る開 催 (1) 會 愈 30 切 迫 最 和 日 70

> > 研

可

Alexander .

E 无 傷 3 塘 To 定 か 午 13 3 前 內 太 日 武 なの 德 筈 V -[-あ To 午 あ 0 12 から h 看 日 中 繰 fo 4 Vi

養

中冬

會

2

かっ

其

他

R -

3 ty.

盡

to

め種

授

塩

0)

始

65

John .

大

0

緣 大 賞

充

3

武

0 カラ E

て等か場 1 Ш 益 雅 H 與 稿 墨 怒 室 考 好 30 博 重 78 草 許物 寫 75 都 古 3 H 3 合 は 3 n 帖 0) 古 質 T 迄 T 秘 0) 南 博 既 力多 8 到 士 品品 會 1-着 兩 (1) tli (F) 12 壽 3 H あ H 木 F 12 3 h 村 3 至 から 代 8 靜 Ti 着 134 I 號 6 0) 0 鰎 13 3 I 1-昆 足 5 8 T 本 音 寫 箱 R 木 2 同 博

0 詩 在 7)-1 仔 12 h 12 百 1 12 採 3 集 氏 益 怒 集 カ 圖 野 ラ 日 191. 穀 本 蟻 0 種 塔 甲 本 氏 蟲 書 111 0 重 四 Hi の四

と移病關 會州 由展圖念覽 でばのる卒り闘織生 應產▲ 蟲會へあ ・のが業生業田園 すの支ム り撥 T 開記る碑み、生徒用一見設念。盆で何のの螺磨 ず 品 出 養 器 る重場 亦會 \*生徒用一等 生 る 或 60 の件な技蜂 るの械 昆設 。 唱樂蟲の昆 すあれ蝶昆額氏 為は物 。る師大 築協莊會 るるも間 に騙中 器1 歌品の趣 識 京 器 所の教案寫其り高等生他は等 賣除に 親於 自意展 巢藏島は \$ \$ 戴叁然音覽 せけ 構學能愈 店劑は を等い る造項六四 し上は 給 せ考詢 會 圖數昆師 大 もも見 ぶ處のを氏月 て品汰出案 C な心の重 点蟲節 た置得間の八 設め趣 品品 あ等 るあ参な府、寫學 こる考 めの失く出日 るの同物な ける應 る立原生校 と人と てが用 茶件にに張と が大雌 3 も第京帖 即"工 `を確 `体雄重 話等關 ò の二な。 h 高 夏之 看を淘なの 記 てで 會にす密申定 garrett 子同は す等品 者覽 完設汰るが 質 をしる蜂請し 等 高岡蟲 るはも はさに真女等不譜 て件生中に 君明 出害。 設希あ 確れ 貴他學師崩圖 産でが 昆蟲來 1 豫後蜂品あい 信す 配た蟲 重尚校範氏說 備望り 12 定講群販る特 も著 荷もの重が 13 色 よ學よ。 るな な演に路。に すの寫な あのほ るなり校り高 るで生る展 のらもあのよは伯 りに疾に同九

> 十矢少 8 は會 た一張女に 赤は 0のり大 1 其兩 展會 を確五 際日 °定月 贈は 1-會昆 世中 1-小亘中蟲 な旬 波りに研 101-か開 氏て開究 の武く所 6 ( 樂 昆徳計の 蟲機畫主 何定 れで おにで催 伽於 あで 確あ つは 定る 噺て 0) 2 も開たな あくがい

星是のした地は阜をら有意霜に意てる球し蝶記ざ様匠 品に ざ様匠 ▲ 霜 を意た 送外め出をにを、もの、のしる 十合旭の形ス 靜てご 付に出品經 た五み日で 世力 止。 と總 ラせ其をてに廣 。將 あ造 る出のは 3 0) の星下にるるブブ電電半昇のも甲 る日示吾、告 > 品少目 13 45 し八中の 下意章 向多言 ら上の蟲 57 to の央窩 を願 安安室 年など今島の立のめ 南 豫列 表配青 h は布色とにり英国ので脚圓 b間期中 す光と下の胎 あ点形各 \*際し T せせ る線の方會中るがは所 昨にてあ るる塗 の世地へ もはればを埃に筋央 今な居る 之つたがの研る、備及附がに之界球配 究は東け人せ岐當れ的が布 れての To が目で準あ所夜宮るのる阜れにな朧し 30 整鍊 がの殿は古は市 ら空た あ備 る地 いな位勢ざに掲 設意 下畫傳 る期 理と 立し御のに此る置のる轉示 0間 仁典 十し臺意因蟲をに大べせ紙 忙に然の 五て臨にみが表験略かるの

7 旬 常唱 歌

> は 别

1)

笼 さ究視殺 沃 3 さる 3 3 13 所 0) 章 句 12 å 7 8 to 2 8 たか最 7 To 位 南 R 6 绘 Ti n 50 5 22 力多 3 3 昨切 [11] 清中も > T 力;記 書 續 は 漏 Vi A H 研の忙 郵服

(案考氏正俊田石和大)

ウル

中 多

央

4

3

居

3 ラ 8

h

甲

形 30

連 せ

8

〇同

3

4

0

b 11/10

ラ

1

2

11 >

ウ 本圖

2

12 ホ

3

菊

末

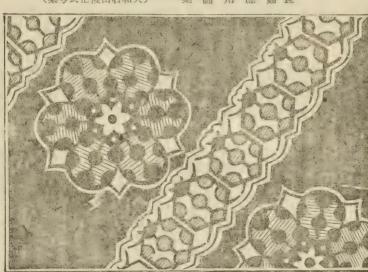
至至

は

9

h

案 閩 用・應 品 昆



验

育

-

南

介用

せ から

さして 挿

> 6 多の石加加除 3 3 加 用用 木 13 13 台 水石 石 るも 用 す 型 41 验 害蟲 粉はす 鹼豐 から 7 Fis 台 齊 3 0) 居 螟 j 3 劑 カコ 1-が可蟲 て 3 h 4 13 就 野蟲・佐対効 肝成 处 或 7 其 的 地 は は

3

す 並

0) 問定 放量 置を する入 掛乃斯 至〈水石 0) t 三水 T 物溶四 解タ升 るく 1-收 對升外分し万万万 < T で石 其之温鹼 3 中程火一

に適

入し 閉除 し歩 菊

粉 末

同

れ宜除れ霧類

蟲れ式

す

1-のば暗 何 इस्टें 7 40 かい 自 石煙張 20 10 47 菊 依 773 30 量的 校 2 DI 曲出 h 石 T 3 かい 0) 11 0 3 射の 煙 零 11 古 花 易 驗草 हों। b 2. あ. で 1-T から 100 的 3 調 合がは 3 來 2 必 依 即劾 T 或 程 13. 程 普純 0) 劑 小瀘 要 3 4 は 1 11 ち Ye. 石 注 75 格の b 3 è 渦 T 蟲 米 同 使 誦粹 103 3 35 > 別刻使鹼 出 (7) 用 0) 11 世 14 澤 0) G. タ 力 用 3 15 効 1 曹 To 12 15 叉 式 0) To to 乃頹 から 加 13 いば VI 使 石 足 自 力 死 あ 7 は 3 n 3 0) + 3 樣 用 至 類 3 使 0 13 n ば 15 To 12 協 寸 踏 働 著 13 除 ば 0 用 13. 五 75 25 12 -[ 1-水 3 3 元 Ts ど使 し様 1 野江江 13 必 1,5 2 3 霧 久 古 ż, 1 いだ 菊 用 1. 13 來 3 2 粉 3 5 6 [73] 0) 7 3 0) 0 塲 12 除 劲 T 樣 7 To 煙 効 末 カコ 0) 2 世 ○折 力 G 合 造 力 漏 1-6 30 あ 先角 2 噴 13 3 3 から L 3 は 0) で 8 合 7 0 B あ 4-甘 ベ盟 あ 其 力多 あ づ投 粉 12 32 霧 50 31: 然 12 然撒 調 蒜 以 卽 3 30 3 る " 0 to 著 酥 L 合害 調品 1 0 布 劑 現 13 ス 灭 き暗 蟲 7 即の時 0 器は 7) 種酌 す 量

は注用

七 劑

稱

1

7

E

鹼 又

石

1

1

乳

S.

あ ラ

12

6

未

13

05 2

力

3

分

5

3

70

2

カジ

力多

后がフ乳以と キ合て け右 B 3 上申 認 ス劑合 0 n L と劑 × 0) To 1-To ば 溶如 5% T 6 5. 3 於 よ解 < 云 あ i 73 沙 3 いせ 3 スト 劾 3 ( 扫 力 他 1-はず 111 13 75 す 5 1-力多 デ 恋 â 增 3 其石升 す B3 83 Ox. 賣 T 中鹼 和 譯 然 0 樣 物 局 濾に 者 過 煙 かう 故だ 調 該 あ あ 4. 劑 草 劑 此势試 ン合 3 20 -0) 匁 驗 煙 か定 13 傷乙 かつ To ら煙 3 合石 施 草に 驗 蹟 冷を II. 0 12 后 0) 油 丰 煙 73 n み 9 チ 使 草 水 才 2) 10 T 合一石借 は用 1 効 力 門工鹼 b 3 沸 掛

合原 る害 對力 蟲 更 抦 出 劑 B H 實 0) d 合 來 を角 カ 驗 あて 庙 爲 種 險 3 0 4-る居 用 古 額 0 0) 8 3 4 137 石 E 13 鹼 紹 思故 域 對 介す 自 す 13 ( X. 40 2 廣 肝 A 由 3 其 E 3 滴 3 \$ 6 要 0) \$ 事 哥 To 0 効 南 13 11 30 既 x 3 n 致 3 試 合 カコ 3 カン T 劑 To Z ALL. ませ 湖區 元 あ 100 15 2 認 濟 除 \$2 3 A 劑 李 的 仁或 べ今 is 1 解 12 3 使 究 補 3 To 5 T 石は 如用 し物 驗 其 10 T

はは効

ち如吾

明

3 さすス

n

たるの

一事にして其 若く物 即

ち現時

空中飛行

機に用ふる氣球には 歐米を通じて

験上總ての

作蠶絲

なきた

に意外なる方

開

4)

大 窓

八流行

物

の一なる柞蠶の用途は近頃

機は絹紬に限

柞蠶

0)

新用途〈空中

结

果さして歐米に

絹

紬

柱鸞絲の需

用

非

常に かけ

顺 3

今や芝罘にてけ

絲

### 昆 典 禁能 報

涌切

七十五

滿州特產 飛 新 象さ云ふ可しの名古屋商 2 年に比し十 **早に於ける製絲工場** 月報 時 置に注目 一五月 を要す た増加ゼリ を見 べき是現 えるに昨 會議 さ五

也多 他に棲息して 松 管理修繕等をなす B. 5 ろ舊和歌 0 處圖 欅等の大柱の 軍大臣 和 理部か 海田 歌山 建物 5 すら 陸 築城部 軍 城は目今同經理 命に依りて常第 水材を 白蟻か天守 實地頭調 技師と山木 0) M 白 なし外 側 べきい より受取 喰ひ中に を強して出 30 45 付同 技 手を 部が 今回 真の 4) 11 7: 7: 師

明 發 纒 治四十三 行 所 者 年三月十五日 昆 矗 0 品 家 111 發 界 主

部 を開きて之れな賢見せり近 4 長は其 前 0) 報告を受け且其の箱 令部に於 野經 B

築中なりさ。 某小學校に職害を受けて目下新 發見し も和 計正は同 植林等 にも機息し現 方にてはかラ 軍大臣及び經理局長に報告し迫 て被害の程度。 部 たる處なれごり 山城の白蟻は今回初 地に出張する筈なり尤 件に就き部長若くは主 • (大阪朝日新 鑑と爾 修繕、 同縣下有田郡 へ市内民舍 元來同 顯除乃至 闡 めって

塊に侵喰さ 瓶入か箱 およしに 異狀 B 技 之を 本に害蟲の 井の吉野櫻及び八重櫻 夷 區 吏員は他の樹木に摩播せ 八京市 米國 植付 植 より難盛頓に送りたる染 に贈り 付 、渡賴寅次郎氏の 附けるもの た見合す 40 同 地 へき筈さな 櫻 ある為め んをか 樹一千 示 技術 談

様に

依りては父一種異様に感じ

0 ても折

る如

至りに

して見

角寄贈 きは遺憾の

せし機

を全部様

得ざるにら非す

乃ち此

三十

兩即

5

七

百

た

唱

>

à

洞さ

425

相

場次第に

騰し現下百斤 買煽和始

无

11

此勢に

まば或は百斤九

E

なき如く見ゆるもの 心か喰霊し空 絹

細細の

商沢 類りに

B

日で活躍

來

vj

の同絲

0)

商等

順盛か上.

h

南

7

報

生

彩

助

政政す

,驅除

び前 あ

記の

情場さ

程 だ測

度に

品騰す

師等は

其

蟻

03 法を行

類の

さす 至る

斯 co

ימ

为

拼 未 3

勢な

現 革作

話に

1

7

无

阪

1

E.

亦 -

知

1

か

6 3 0)

n

1:

バる木

片並に白蟻の

二月

係

せし渡

きたる所に據れば

內 人 4) りた

手 影蟲等山 3 らんには其病害品を職 て青酸瓦斯 3 らん飜つて彼國 京市が米國に贈りしものによ 敢て尠しさすべからず從つて東 もなき事にして其 其 0) 東京市役所 さの事は我紐育特 植物 櫻其 瞪 を得べき筈なる 於ける最優日 重な極むるものにて而 防除の 者の見る所 或は之か焼棄つ 執りたるや否や を害しつくあ 他に貝殻蟲の ろが右 手段 附き居りしに相違 7:0 を以 も達 な親ふに夫は の同じ の病害蟲に對 が東京市 派 3 ずれ 附きて るは云ふ迄 P 温減せ る由 何 病害器 6 より電 報導 知 にしし 我 11 頗 す な接

したる方面

E

發生

期

異 るこ

4 付

3 本

方に付

等

面

为

る爲

所の

し繼續事 地

樂

行す

至ら

ず

して

調 豫察燈

查 きか

お答な に点火

3

50

方法

変あ

3

處あ

6

應

用

得

年

21

北

Ö

العددالات

为

本

è

せざる

箇

る)

F

の南部

施

dy

0) n

包

要なくして

施 1) 鰏 1E

す

3

發生

期

11

縣

並

上農事

試驗場設

並

it

部

來同所にて調査せ

成

続行は改

化

螟蟲殆

んご發生

せず

嫇

龜

發生

查

鹿本、

阿蘇、

球

五郡なり其

他

驅除施

必要

A

渡

譜

I

0)

談

米國

F

本

年

。蟲第二

期

は三十

110

华

米

九

4 年に

港

决定する 힗

を得

報

3

が寄贈を喜び

其

京夫人

...0 大

亦 統

深

Bo HS.

3.

11

鲍 -(

Ŀ 鰋

益

城

下

なり 7: 第 其全部を焼却 れにして 1 41 完全なる 方を爲せる苗木の差支なく 居 大 市 感謝 决 由 3 指導をすら 10 1 來れ 難な 6 定せず云 3 75 居り 然 入込つつあ なる為め燻 次第なりき奴 般の人士も 向 第 機な贈 っては 更に大なる い以其 かか のを送 0) ば其機 、之が害蟲 るには 意 的消毒 事は 期 し東 更に完全の を表 植 3 附け 12 C 何 搥 託 帕 驚きたり ゼリさの報道 京 疑 に貝殻 ら事 蒸室に入 亦 せら せり 福 き筈なり きや否やは未だ 市 U 行 B 其の (東京朝 此寄贈 0) なかか 問品 選さこ 驅除 致 役所 11 のを選び n 場所及方法 加之ならず 消毒 さりり 櫻は 過等の 1 除 たる程に に向 へるく 方 併 3 73 11 を多さ H なき次 力 樹 し東 んか 徴して 長 し今さ 5 行 附 遣 the the けって 趣 1: 木 京 文 何 0 余 三至 施行 兩協議 三期 菊池郡: 築北、 績大に見 郡中玉 今日まで施 施 生多き地方な 3 7 化螟 先づ 如 产 或は 施行 結果 行 瞎 處なれば今後こも油 き江川 知 第三期 大に餐勵 10 中の 5 43 驅除 蟲 らざりし字土郡にて 濟 境 必 す を開 再 4 9 0 名 天草の 中大津附近にては曾

人代

n

500

古城

郡

7/2

nt

へて

枯

**通知** 

10)

必要を生す

磨の 各 城 除 でには 3 果に 屆 Z 等 30 先 個 悉皆 八九州日々 所 良好 施了すべ なきに非ざ 75 Ď 新聞 、く監 8 n 3 督 如 3 不

勵行 なく 長は 難 成 腹 CP 4) 7 委任 終了 之が顕 期に 作國さ 驅除期 なる備 螟蟲は地方より大に其殿生 調查 令の 小異 時さた せるに各 週 を比較 にし間 定 心飲 HI 豫防 備 以上 : 13 III. -10 割 す 山縣下にては南部 飯 るさ にてもは 嫉 差異か! 8 さきな 北部 期 み縣 Sel Sel て着手 は郡 31 發 令 昨 地に 生 皓 發 る葉 H 年 4

> F 植

b 6] 調 たる結果漸く 查

の暗 稻 4) 阿波板 穫 出張了 より着手す 筈なり。 さして上申し 一を期の 時第一 に於ける害蟲防除は 多期 のなれば不 ~ 野 原題 しょう徳 [] 山 の三郡 防除さして るいい 陽 督勵 當 H 防 新 樂者 臨 報 島目 なり 向け を終り 時 來 17 先づ 語 る十 梨 配 告 稻作 布 から H -9

收

被害あ

6

n 必

3 一要なきも

ô

力言

壁 のきな 題

75

40

大阪 桃、梨、 B 懲 防 特別補助 0 施 むるい 为章 法心語く 新 所下各郡 果 旅 行す 所農會にては علير の器具 月 金 75 計 指導 5 矗 F Ta Vj 器械 F 温なり 愛 が地に 付 奨励する 0) 對 こし果樹の 病蟲 目 を得たる 除 no 農商務省 8 10 さい、大阪 下 釭 月 九 1 学: 腦除 相 より 47 樂 4 1 120 橋 12 毎 ま 75 1祭

of.

\$51 各

7:

れば本月末頃

協議 過般

L

たり

發

生

11

昨

一个大

略七八

分

開

技

術

議會

代 12 73 引 五の 0 と云 圓 相 純 3 h 五 他 2 S 金 V 1 to 育 步 0 百 林貳 拾 す 力 拾 收 丰 入 Ill 0 及 から 計 縣 名 總 A 餇 篁 0 反 收 30 で計 中 口 A 五 夫 -[ 郎 氏 3 地 叁拾 內 0 出 種 石 評 70 定 升 TO ! せ h 及 代 本 6 L 山拾年れ 1

附 着 U) 介心 店 月 Di 附 제 着 i. 岐 阜 介 (1) 市

カ ラ 力 ラ E 水 U ガ ラ 丛 ~0 4 ラ シ カ ٤ 111 4 n 力 力 2 3 1 丰 を シ カ t ガ 圖 ラ ナ h 文 ガ 7 b 查 1 12 ラ カ E' 2 21 力 2 111 力 7 12 3/ カ U 力 E E E ガ 7 2 13 7 31 力

2 4 力 3 3/ 0 及 = 3 ナ 丰 種 力 力 ~ ン IV Ł 赤 ガ カ ン ラ E カ 最 ガ 2 Ł ラ A カ 多 2 ラ 3 4 サ 0) 3 JU 3 種 T 力 赤 13 カ 2 セ ナ 1 h V 0 w カ 力 カ カ E ガ E 2 ガ ガ ラ ラ ラ 2

> 13 す かっ 6 せ 3 3 h 6 漏 1 類 Fi 30 对 聞 ラ 種 ル 力 < 证 h 從 さ云 科 總 B. 4 0 就 20 病 百 フ 4 中 ラ 侵 麻拾 3 は 12 3 八 利 種 屬 亚 7 病 3 種 關 係

集推如 究或 に當 隷 B 直 3 3 邈 30 it T 越 1 するか 137 整 走 試 50 目 研 1 11 32 0) h 伏 10 究 137 行 30 12 食 す .9 等 想 此 \$ 2 to 3 3 3 は À ig 搜索 取 Z 群 6 取 0 5 -3 枯 棲 3 3 あ あ T 鼎 B 草 全 玩 昆 h Le 或 ~ 一古 5 促 或 種 居 Te 30 3 す 0 ( 13 あ す Sit 3 3 カコ h カン 食 1 畔 否 力 7 0 b 至 カコ È 食 点 0 塊 3, p h 30 120 3 等 8 僅 取 至 3 松 11 種 5 應 13 b 3 は 彼 觸 3 3 貊 3 13 各 枯 12 7 13 力 特 冬 8 > 1 500 All 式 ts h 30 否 27 柯 2 RO 肝 80

中 ガ ラ 0) 植 2 物 黎 蟲 其 防 上有 病 一を與 3 局介殼 種 3 おると 0) 病 蟲 常 あ 8 あ h 2 ラ h E タ 3 温 カ 床 1





認のにの如龜ラもを生にむ甚続病さけ介になるなった。 究 を歯かに 菌 b 謂エグボ其 1-1n 之等 介 近 72 红 比 依 あ る 死 菌 6 3 病 h 生 多 す B 0 す U) は 1 2 否 的 3 害 角 3 B 3 る為 d'u ŋ 12 該 あ め種の 3 ベ難 3 8

14

40 1-1

2

3

100

13

h

3

i

氏 2 像 可 即 70 都 度 告 及 h 成 m 7 1-はず 世 害 1-T 細 來 6 · 1 依 於 カ 3 得 12 3 n 130 7 T 7 1 2 甚 之 3 20 3 0 意花 X 稨 ク 73 2 地 F 1: h 種 中 Z 云 於 力 する E 0) 办 乳 1 T 1 ď The state of 糕 同 から TILL! 本 害 邦 ED h 掛 in 應 元 12 Trail 雪 3 V 1. 9 樣 フ 產 我 せ 穀 國 3 稻 百 1 D 粒 作

昆 學 0: 3 カコ 由 3 あ 盡 者 6 13 经上 P h な 葡 佛 3713 3 果 2 織 研 2 子 -1.30 码 3 國 -究 75 沙多 臺 衙 研 -0) 松 世 研 3 依 3 氏 3 究 餘 h 3 究 0 0 3 發生 是 22 h 电 ヤ 調 虫虫 to 來 而 其 專 30 ば 雁 子 研 C 存 营 ž 用 h 3 h 蟻 認 7 究 0 3 世 在 1= 一百 E 1 さる 此 南 報 報 0) 伊 3 重 1 9 氏 め 外 告 研 太 脖 3 告 程 7 12 h 0 1 -0 b 我 究 3 ては 利 ì 百 13 b 能 多 \$ 往 其 は Alter. h ~ 交 數 從 該 輸 研 T T 多 3 17 0 200 究 報 訓 於 其 人 塞 研 省 3-36 至 せ 杏 13 究 緻 密 解 30 h n 2 世 3 4 1 -6 h 虫 3 有 ば 新 部 沓 37 周品 n ~ 3 九 13 1 せ 3 あ 儒 或 種 2 其 織 是 3 3 13 香 . 20 名 13 n 和 1 3 蟻 h 137 2 ど調 及 木 30 Æ

Da 2 11 4 九 5 1-11 稲 花 3 tin 方に 果 天 名 於 なり 主に 孙 0 變 T 華 色 無花 輕 書 吉氏 内 發 果 殆 油 0) 0) h 200 害 喰 1 器 さる 粒 11 re h 其 生 1 種 2 3 世 3

多

81

M 峨 オ ン 2 + 3 野 九 際 2 文 Z 才 種 3 7 秋 30 九 力当 M 亦 米國 相當 p ラ は 州 3 勿 77 IJ 3 支 組 學 及 傷 7 The state of 纺 引 SIR! 名 地 明 多 P 方 臺 造 卵 150 Cirrhochrista 1 分 灣 從 b 化 島 者 1 布 中 由 孫 支那 さい 173 產 副 25 域 せ 1 1 -1 b D 整 ウ 害 5 0 P 0 基 45 墨 Z 13 研 F brizoa 聞 年 度 果 氏 ガ 12 圖 冬眠 實 3 30 +3 [12] 依 千 水 i. Wal 學の 70 喰 p 名 ウ 寸 才

75 報會源れモ に中太の あ 三頁下二頁下六誤 18E 2 る質 佐の郎 處氏 16 --- 段 月 ば て時 處程 奎 3 前 本 Onustana 南 影 誌 粗の汚 3 漏誤爛 Boarmia 病 E DU 本の昨 Walk 30 す年発年 6 九號 生六 17 5 7 fuscaria あど月 3 b 題の 講 2 由 と云 でする。誤植 話 13 欄 昨 2 3 年記 力; の事同 ъ 誤中鄉 謂 仁時報 氏 1 付年欄段



蟲昆年少 號 一世第

その

そして翌年暖くなるまでそこに

居

交ば

樹の Ħ

割目等に入りて冬眠

たい

秋 多く發 得

頃 あります。

孵化

致します

から

九、

口

た以て樹液な吸收して、

ガ 文 2 3 0 昆 盎 翁

を害す 贈なさ 5 ろも ガ 1 出 奥が 20 ります 本能 のも 又は蔬菜を害するもの × 1 な臭氣を出 3 あもの ん永く 2 4 あ かあ ら特徴 3 1 去山 らあれば、 種 まし 11 bj 11 名く ます 有咖 かふせぐ 手段で 北 0) しますの て、 せ 、は害 から 200 やな臭を出 非常に に屋 温品で 試みに手か 豆を害する ガ 昆 题 \$ X 稲 Δ 果烘 類の 日本 为 ₹/ 11 1 Z ンシュ u 0 佰 してい 多 等 ま 40 2 阿蜀 Ų 040 あり 52 The B 敵 てい 極 te 害す 75 たふ 7 的 0 \* 稻 臭 御 7 そ

りますい 6 頭(三 7 即ち夏より秋にわたりて「ハリ ナ 汉" 3/ 0 又はリ 間に + بر الت =/ か 一等の 大害 島で × A 3/ 稱 5 す 樣 的 ろ 8

ました。

A

t

7

今か

7

フ、

七月頃に尤

in

即

5

J

ノマ

テフ不常

形

雄

かなり 頭和

依て忽ち一

掬 75

獲

7:

るか

か

>

る 潮

40 江村

竹林

中 []] H

見

n

20

蝶

飛鄉 III H

多く

、宮島氏の練譜には

「四月一八月」さ

頭は残念にも捕り

得ざりし

思ふにそは

11 ひます (其觸角(共に放大)ーは實物の 3 詡 害蟲は早く調除せればなりませ 明 0. 5 TOM! インはナシ 樹が大變おさろへます。 か × 1 大さを示す 0 N n

康 京 市近 蝶

3

1

7

テフ

の常

形

及

方で、 多 月 Ŋ ダラテフ、 分離ださ考へます。 1: テ 0 少しく 順 蛺 未 九月頃に居ま *>*\ た干駄 蝶科 頃迄居て、 日比谷でー 前 學是 種よ 生します、 イチモ 競生は餘り多くはありませ ケ谷の方で 1) 古 名く 水 度白色を帯びたものを見ま 少 ジテフ、 かなく、 ムラサキ 翅の 居ます。 捕りまし 前 ۵ 京 ブ 湖 田 七月より九 7 色九 端方面でニ ħ **△** ラ th Þ 稲品で予は雄 アハル サキ 帶以 A t 和 月上 たの メアカ A M + 郎 1 or or 得 11 旬 5 七 ~ にさり その 初 するを見たりで 9) 余は高知 昨

年

十一月

日月日

変さ

强

か

v) ゼ

i

んごす

縣

潮

に探

集を試

中に諸方へ這ひまわりて主に新芽の液 十月頃樹幹に産卵して 冬の間は樹皮の下 往々樹を枯らす て液 たします。 た吸 (日) 故に UN 10 種です してあります 九、 郊には 1:0 餘程赤味 生します ŧ A ~ ž 十月頃に少くわ pr Œ 0 餘 少 IJ カ A Ŗ り多からず、 を帶びて居ます。 n ウモ 川夕 様です。 ^ ۵ かる ゥ A 7 3 テハ。 ŧ + 797 タテ ス 租 × は十 りませ ジ 松 樹液 月附近に 松月 十月頃一 メス ・月の 七 、附近に普通です。 最善通で、 に多 八月頃に ア rþ 頭を得 < 多く、 ウラ 集 ウモ まみ美麗 ギンへ

むるこさあり。 に魘し、 學者 種の不常形は餘り = 形態が記して、 ) をして、 常 學名をMelanitis leba 7 形 ラ フ 余は一頭が採集 その に酸奶 諸士の 何 多 高 れの 知 か 目吹歌 市 6 参考に資 種 ざる なる 濱 科 4 口 1 ç 秫 蛇 を以 類なれ H 清 螺 夫

の形にして、

常形より前縁角及尾状突起温く

後翅の眼狀紋

なかき

第二室に灰白紋な有す

異なる。

終於六分。

紋は極めて小にして、

小波線を有するた以て

助氏 きの余はその はにてはあらざりしやさ益々残念に堪へざり の日本戦 幼器を知らすご雖も、 説によれば。 宮島貫之

川久知氏による) には恩色の突起ありて、 仔器は黄色にして絲色の経條横線あ た食し、鮮絲色透明の短蛹を作くる(中 昆端の突起には白毛を生す。「ズズタ 更に熟像及長毛 0)0 た M

i) 前翅の第三室に大なみ無紋を具 付けられ、 紋か有し甘 は黄色を帯びたる弦月紋あり。 より大にして、 緑に近く六個の は大なり。 には四小紋、 不常形 大なり。 di: 移翅に四 进 (常形) 暗褐 復翅の中央に暗褐の帶か具へ、 裏面は淡褐色にして、 th (1) 個の眼狀紋を具へ、 眼狀紋か装ひ、 題はに 且表裏の紋さは相一致せす。 眼狀紋あり、 色の小波狀線を密布す。 余の所有せしものは、 翅の表面は暗褐色にして 流色" 其上 第三室にある者 後翅の紋は前 方に黄色紋 第四室には自 ~ 濃高色に緑 第二第三よ 其中 いすめ 前翅 側に 外 翅 あ ますの 入る

十一月に出現し、 の葉を食す。 幼蟲に竹其の外禾本科植物

れるさ云ふここです。實に恐るべき害では

分布 常形は本州、 四國 九州、 疏

華

灣。

見蟲 の話 かりいちなり =+

浩

あります。 体長一分一二厘の小さき蟲で、 れて居ます。 蟲で、 ク サ 超鞘は稍短くて、 ウ 有名なり 遊鞘の上には 四個の小紋があり 2 米穀 の害蟲であります。 腹端少しく現け 全体黒褐色で しザウ ムシ

=

△鞘翅目のつづき

裏面は一般に楽褐色にして、翅の基部は濃く 問翅二寸五分。九月乃至 には、 にある間には、 3 大へんなもので、十萬石の米た一夏持ち越 ゆるき所より入りて卵を産み、 に倉庫内に積んで置く米を害せらるいこさは 此の蟲の競生は夏に多く、 さなり。 ろものであります。 せられ、 我等の食物さして最も大切なる米は、 此蟲の害の為めに大概の米屋は身代が倒 0 米を食して生長するものであります 折角取り入れて倉庫に貯へて置く間 コクザカムシの為めに大害を受く 頗蟲ウンカ其他色々の 即ちこの蟲は使の兩端 米穀商人が夏の間 かへりて効蟲 過に害 田園

球、 喰け て、居ます。 如く外 つた米の中に此の蟲が澤山居つた為めに積み りませわか。先年我國の商人が した命ぜられたこごがありました。 れの様に注意せればなりませい。 クザウ 國では此の蟲の害な恐れて大に注意し 我々 ムシに喰はれの様にするには も大切なみ米をこれ等の蟲に ハロイ國

かく

7 B .... 米をよく

かして後に

そして成る文け繩を固くしめて置くがよろし する法もあります。 以上述べた蟲は、 又多く發生した時には、 皆上翅が非常に固くて、 樂品を以て 聞紙を五 の内面に 入れ、俵口 重もあて

ります。 かく上煙 丁度腹部を保護する線になって居ります 小山田の中間で い路に 皆鞘翅目に属するのでわ

制 被阜縣今須小學校 物 說明 畵 中 の昆蟲 高二 寺島誠

A 百舌の勤儉貯蓄 ス捕爪デ蟲チ

冬食物のない時に食すさ云ふ。これで

子の採集したるは雄にして、

林县

ーコンナ嘴

古

られい さば如何に 食ふ蛙を、 しらず、 りの益をする蟲であるこさは、 益蟲の親玉であるカマキリ 之れ御覽、こんな可愛さうなこさがしてあ 誰がこんないたづらをしたのでせう。 よくし 明 治の もひごい はりつけにして、 御代に生れたる農家の 知 つて居るのに、 じやない (c) か。 日干にして置く 昔ならば 害蟲を捕つて 蛙 やカマキ 師弟 10 75 つた。 であるこ 勤 かならす に盆龜 さがわ

只

世 盎 昆

DE b 三尺や四尺の見供が 之は決して見供の仕事ではない。 0 出來やう。 垣の や佛は衆生を助け、 頂 P 水の されば神 枝にこんな仕 如 か天狗の仕事であろう 何 天狗は此世にな で手の届かない 事かすること 身火僅か 高高

枝にそれをつきさ 30 ズ」さいふ鳥があ ましく轉づる 6 の仕事であろう、 局や小蟲を捕へて 此頃朝早やくか 梢の先端できち 此為は常に小 餘分は木の 果は何物 · C か 1

ズ

加

鳥なる所以は之でわかる。 舌の保 わ かこそで するさい な工会に

る

百

記載せん。 cotora たるものなり。 は、 水核類、 ユ 去年十二月四日、 1) chinensis 1 」。 7 'n y ハナスヒ科に属し、 ナ 1 今予の標本につき其の形態を 3 ス 會員 Ł ナ 3 早稲田田圃にて採集し 11 東 Z 有吻 京 予の所有する標本 E 自 に就 學名をLac 異翅亞目 临 T 悌

> なりの 堅固なる長毛あり。 躰は扁平にして黑褐色、 口吻ば 長さ 分にて三節 間角は微小、 腹端には より成 複眼は黑色 二個

モズの

儉貯蓄

蟲の近づくや否や、 て木葉狀を呈し、 は游泳に適し皆褐色なり。 つて之れを捕ふさ云ふ。 此の路は肉食性にして、 翅は腹端に達す。 前胸部には たちまち 前脚に捕獲に適し、 水中にありては他 腹面に造褐色に 異形の 二個の突起 前 脚 がた揮 他脚 か

10101

蛙 は冬 蛙 で野 岐阜支部會員 品

渡

邊

1:

£

寸二分 説諭方をそのものに一任しました。 此の管から甘い汁を出しますので、 蚜蟲は蛙共の前に進み出で次の如く申した。 るさ珍蟲動議を起しましたら、 蚌 蛙ごもは運動會を始 さ出て來るのであります。 しく鳴き出しました。するご好蟲がこれ いるもの 蛙君よ、私は御覧の通り翅を持た 放逐しょうではない 共はいかにもさわが てうるさく思ひ、 7 期土中にひそんで居て、 腹部に二本管を持つて居ます 或る一 心めてい こい かっ から 匹は進み 或 各々 ימ 300 0 る暖 皆令 方如何で御座 ない野 暖 説諭して他 かな日に この通り 薇 依てそ 出て かく やかま 成 なる

M

謂

さる、

君の如くがやく い汁を與

保護してくれます、

故に私も蟻ごのに可成甘

そして互に親しくして、

一度も

けんかがましいこさた

蟻ごのが喜んでそれな吸びに参りまして私を

致しませい。

蛙君よ君等は同じ仲間同士であ

りながら、

なぜ左續につかましくけんかをな

今少し親しくなさられば君等の名響に

の蛙が出で來て申しますには、 もかいります」で説諭をしました。するさ一匹 野総君は利

楠木好きの人々は皆君の害に苦しんで居られ 吸ひ取るから、 木に止まつて、 のここを一言も申されませわが、君は常に しから大事の若芽から養液 樹木の迷惑に勿論、 お百姓

ます。 故か以て、 9 蟲の側に居て機子を見て居た蟻に向って、 蟲を喰ひ殺してしまいました。 せんさ云ふて、 如く言ひました。 かくの 我々は天の命により、今君を征伐 如く蚜蟲君は人類の害をなすの 仲間の蛙を呼び集めて途に好 尚最前より好 次

嫌どのはいかに異論がアリさても ましり食へずあぶらめしたは

#### 蟻 0 戰 串

號

B

ある日、 私は、 岐阜支部會員 ふさ家のうらに出ましたら 欅 田 ימ n

したっ

しばらく見て居りました。その内に私はこれ かさ思つてよく見ましたれば、 澤山の蟻が列をなして居ます、何處へ行くの て、 いのさころが、まつ照になつてゐましたから、 は戦争でもして居るのではないかさ心付まし 注意しましたれば、果してそうでありま 一尺四方ぐら

像肖氏 子れか田梅

した。 して一方

より來て は東より て居ます 一心に躍 方は南

40 したっ 5 ませんでした。それより二目ほごたちました れより四日ほご後、 れば戦争をしないのであるさ思ひました。 げてしまいました。私は同じ種類の蟻でなけ 暫らく見て居る内に大きな蟻が來ましたから でたゝかつて居りました その中へ入れてやりましたら、大きな嬢はに て下されましたので、 ふこさを知りました。 南の方よりいろし、の物をはこび始めま さんしようのにほいがしました。 それで南の方がまけて、 名和先生が蟻の巣を見せ 一匹つぶして見ました 臓は、 東が勝ちたさ にほいが 私の家 そ

枚で、 考へた。「さつきの小さな踊ら鳥蟲のなっ ださ思ってつぶしてしまった。 私は馬につけてひいて行きますさ、 一今日はまやのこへを出す」といひましたから 見たら、 きつき六本あるさ数へて下さったから、 遊さなつて、 この間前澤先生が、昆蟲は卵からかへつて幼 少しもこなんだ。馬を見たら前のさ同じ こう思つた。「こんごちくりつささしたら、だ あるから、 この大きな人間をいぢめる、 はそこで、 て捕へて見るさ、 顔をちくりささしました。私はなんださ思っ き思つて、 きがかはるで成蟲さ いくつもくつついてなりましたから捕 いじに捕へてよく見てやろう」さ。 或る日曜日に、私は家のてつだいをしやう 羽の下には羽の化した平均棍がありま ちゃんさ六本あ この小さな路でなってなまいきな よく見ておけばよかつたに」さ。又 「今日は何をするの」さ聞きまする 又かはつてさなぎさなり、 信州稻井小學校、尋六、小林操 小さな蚊でありました。 なる、 成蟲になるさ足が あさからこう 羽を見たら二 けれごら 何か私の へてい さな

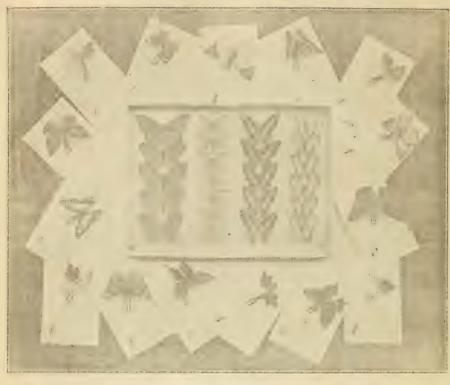
號五八〇五一部

優美蝶では實物の蝶を以

製

したる簪であります

其優美にして愛らしいことは



**叉至極丈夫に出來てゐまし** 内に に適用せらるれば恰も 舞ひ込んだかで疑はれ 室內 至極高尚に の装飾 本當の蝶が

室

れば宛ら花に蝶かと思はれます或は

通

實

物

りですから淑女方の髪にさ

上等品 送料(荷造費共)三個迄拾七錢 甲廿錢 甲卅錢 乙廿五錢 乙拾五錢 丙拾貳錢

適當の品であります

御自身持さしても

亦お娘様方 も最

淑女界の大流行品です

0

お土産物

T

岐阜市公園內

名和昆蟲研究所工

蟲研

所

明 言候

十三年三月

名

和

昆

蟲

究

所

也

拂渡局を岐

阜市

明明

治三十年

九月十四日第三種郵便物配可年九月十日內務省許可

3

りは カコ 3

ざてに堪て備標木

る一の本の憾

し点是寫

18

欠は轉

#### 價正 して現はしたるもの人で 甲翅の表裏南面を 金 五 五錢 拾錢 說 稅付貳

ては 本備內 へ地 破付に y 產 蟲ら せ 3 7 3 Te 0) 為 と以 困て 兩難各 年な種 をり學 出且校 でつに ず折於 し角で

年

部 郵

)前金壹 稅

不要

並

廣

告

金

金

はず後金の 金に非らざれば愛

合け豊

年

公送せ 拾

3

壹但

鈴衙

1.

不

画

券

代

意」總て前へ 意」總て

本標寫轉蝶葉の木

五 厘 振

切 替

增

3

貯

金 П

座東京

白

は郵券所

入規

あの れ方

申

和

蟲

#### 泛 金 謹 すす

送金は振替によらずして郵 河原局さし請取人を指 7 任竹中 正義 定さる、場合は 便為替を以てせらるる方は さ記 26 名和 n すっく 、此段 昆 

+ 岐 阜市大宮町二丁目 年 月 + 五 刷 並 發

行

に付

き金

3

字語

壹

行

付

金

抬

買

所 (岐 阜 市 三二九 内 番地 外十九年

名 九番鄉 座 東 虚 京 合併二

捌 所

(A)

町

郭

五番地

河山

岐

市大宮

京市神 田區表 本橋區吳 神保 服

学書

舘

大垣

四濃印刷株式會社印

刷

#### THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
"NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

APRIL

15тн,

1910.

No.4.

界世熟題

號貳拾五百第

行發日五十月四年三十四治明

冊四第卷四拾第

物類小 油口 臺帯

B

● 片脚斷翅(二)

整(三)

乳佐

蟲廼家蟲奴長野菊夾郎

七頁

名和 梅吉斯 安間亥三郎

承

口繪

次

(禁轉載

行發所究研蟲昆和名

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

#### 皇 太子殿 F 御 台 臨 0 記 念

當所設立十五 週年 0 記 念

よ 9 て明 六月十三日 治四十三年三月十六日 1-至 る九 1 日間

當所に於て開會 0

### 記念昆 蟲 展 ( 寛會は

L 出 13 は 也 品 5 狹 隘 意外に多く豫定の二棟 出 72 かい 111 を告げ 多 < 至 L b しを以 T 12 斯 b 特 て尚 道 20 10 諸 裨 館 大家 0) 益 建物 を増 す 为 0) 勘 有 すの にて 念 カコ

治 四十三年 应 月

明

6

す

敢

て諸

士

0)

來

觀

を待つ

名 和 昆 验 研 完 所



告

て本語上に於 て報導 せし

詳 h H 六月六日 DU 有志の諸 即 細 十三年四月 述 11 ち六月七日 次號 記 念見 士奮て御 に於 T 蟲 に開會のことに確 更に報導 會 展覽會 來會 名和昆蟲研究所 褒賞 を乞ふ すべ 授與 定 式

L 0)

MA SE

本

年

七

月發行の

本

記

30

## 謹

告

家知名の 記念昆蟲展覽會 記念號 さして紅 1 の顛 末 は勿論 數 や増倍し 廣 < 諸

朋 あ 6 四十 h 7 7 年 一希望仕 四 月 h 候 名 H13 和 昆 蟲研

究所

稿

て掲

載

せ

んとす

滿

天

10

の諸

士

願

くば特

1

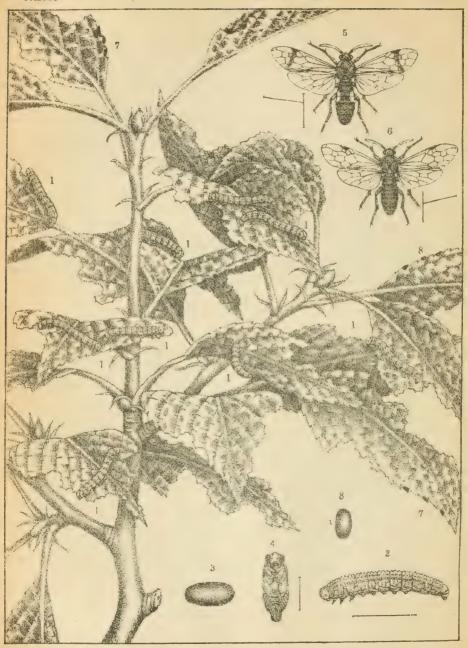
御

投

1

御寄稿を乞ひ記念

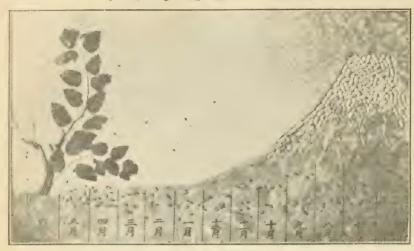
とし



圖過艇の (Hylotoma mali Mats.)チバハゴンリ

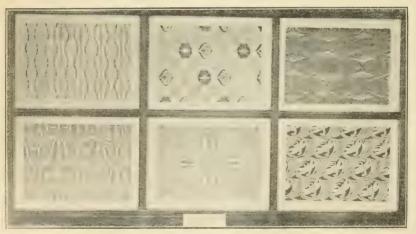


#### す示を過經の蛆變



品出所務事防豫病蠶阜岐

案 圖 用 應 蟲 昆



品製生年學四三第部一第科本部子男 品出校學範師縣阜岐

物 出會覽展蟲昆念記



# E

の明

治

四

+

Ξ

年

第

29

月)







# 記念展覽會 傷

號二十五百卷四十第 ì か は 7 3 0 0) 優 遜 最 第 學 1: 3 色 を 1 3 n B 3 ---々刻 赤 點 當 敢 3 な 昆 所 1 9 全國 子 か 温 な 々變 2 加 90 5 to (J) 若し第二回 昆 步 か 少き冬季 9 然 過展覽會 さる む 行 9 如 る せし 3 く世 何 8 は 是 1 殆 記 1-む が第一回に劣る如 せは 0 に對し 際 に對 念の 6 3 中 ごご不 時 É は三日 世人の希望に 二字 勢に け す 山 \$2 3 吾人 能 は 進 は 際 見 備 0 - 1 特 E 2 事 吾人 何 別 0) 間 0 時 其第二回 なり 吾 き結果を來た 1-添 面 屬 は H A 櫻 2 ì は は 目 如 2 を開 を得 何 其 か 雖 咄 あ 9 牛 è 1: 嗟 200 カマ んごは 思 1 3 3 0 せ 及は 慮 0) 間 明 然りご さんには 是 觀 治 を 1-B 運 是亦吾人の 實 ずし 三十 あ 記 進 1 5 る 念 月 雖 す 7 は M 吾 步 昆 8 8 年 何 A 温 併 秒 前 1-學 3 0 展 一大焦 開 淮 B 大 П 8 開 陰見 術 其 分 疑 催 カラ 會 は 步 心 3 開 比 時 2 慮 能 痛 催 年

等 此 量 材 出 見 せ 3 1 及 3 韶 料 1-2 3 加 2 更 0 來 80 から 0) 間 博し 語 か 得 8 如 如 0 3 かっ 1: を 蒐集 選擇 き盛 計畫 1-所 る結 4) 旣 0 3 h 項 ~ 多 ナニ < は G. ig な 90 五 續 大 誰 是 果 况 1-以 1-は 世 \$2 着 從 特 7: 其 0 亦 to 3 V A 尽 7 出 實質 是 進 見 8 1-5 3 0) 手 事 眀 3 步 3 豫 豫 疑 五 3 3 1-田 於て 實 定 特 を 1-0 た ナニ 1 5 1 h かっ 8 快諾 なし、 所 質 以 於 か は 至 1-9 りき。 5 一参考 7 な 企 3 カン 1-あ 0 £ 画 0 於 1-5 2 か 3 大 U ずつ + 7: 達 品 乃 點 は 然 3 -3 0) 申 E 年 7: 境 H 前 りこ こうし ち 數 3 込 前 Ĺ を經 前 此 確 1-3 遇 200 0 9 ごを受け 幸 多 を 1-を 1-7 か 多 信 さる 爾 凌 思 世 接 1-は 數 0) 凌 項 個 ず 0 B 項 け H 上 來 か 0 Ĺ 0 に面 \_\_\_ 彼 20 昆 目 3 今 吾 如 3 1 T h 般 な H 1-對 を 列 虚 3 3 1 2 目 昆 吾 6) 考 舘 1-學 加 は 0 0 0 を一新し 0 典典 1-至 和 上 A 到 3 は 場 大 3 故 1-0) 1-2 各 今 3 望 决 12 0) 3 底 對 祀 1-て、 部 は 9 かる 際 は 渡 1-望 心 吾 す 憂 7 旣 を奮 1-熱 跡 新 む 7: 1 3 か 涉 茍 吾 1-續 於 11/2 を 1-10 るも は 觀 養 8 全 狹 R さに 9 1 1 な EII 起 すら 昆 前 T U) 出 念 < 3 す 蜂 曹 0 其 蟲 思 品 水 E 天 あ 3 あ 思 告 部 U 想 其 1-泡 6 らず to (1) 3 黑出 到着 想 記 品 何 (1) 1-諸 足 署 を 次 歸 ご幽 か 憶 物 to 數 3 を 三刀 道 13 定 0) かっ 存 FL THE STATE OF THE S 8 8

を得ん。

冀くは同情

あ

1

熟誠

あ

る諸彦

が一臂の勞を運

れ玉は

んこごをつ

併 せ て優渥 な る天 下諸 彦 0 厚意 を感謝 す 3 B 0 な 60

7

轉

た欣喜

を堪

へず、

聊

か

言言

を草

3

7

本

會

0

無

事

開

場

せら

2

顚

末

を報じ

# 記念號 溪

諦 論 號二十五百卷四十第 成 全く 然 i 直 會 B 4 め 閉 7 たる記念昆蟲展覽 下 らは 0 太子殿 是に に、多少吾人の希 然 併 塲 木 せ 文ご E To せて 19 多 0 小 羽 於 2 ち 諸 0 廣 雖 斯 彦 を 月 1 五 < 以 3 學 (1) A 3 -か 天 同 即 1 0 は 8 7 の行啓 情 記 發 下 5 本 何 0 倉は 熱 Ł 誌 深 念 幸 を 望 誠 昆 以 3 き厚意 月 記 to 木 か 20 謀 电点 g 念 會 1 T 0) 達する 號 展 去月十 士 0 Ti 6 かっ 當研究 460 覽 晋人 顚 H 0) 諸 0) 會 發 7: 延 干 末 彦 を 斯學 90 刊 0) 五 1-7 稿 得はい 結 0 所 努力 H 對 厚意 を は 节 果 創 2 を以 募 幾 1 不 to 企 亦 亦 分 は 對 16 常 報 昌 5 1 ---以 3 --3 3 0 画 九 h 0) す 五 7 少 3 本 無 3 或 4 3 3 諸彦 誌 週 (1) 誠 家 4 欲 亦 0 0 記 之が 年 1 實 す。 故 1 外 念 加 5 盡 唯 毛 な 0 な 更 を記 1 厚志 開 る赤 幸 3 3 向 1-1-3 3 B 場 諸 3 1-所 後 所 念 值 1-執 あ 心 を 0 大 あ 見 せ 萬 73 誠 家 數 E 4 6 6 3 h 葉 Jan Britan < 0 中 3 分 3 h な 3 結晶 から 1 E 界 3 0 3 論真 期 当 爲 몲 To 8 話 1-E5 期 開 彦 A 0 かき 9 8 に企 本會 酬 訊 な す 拓 な (J) 2 は 02 數 5 3 彦 9 M 脏 を 是 温 3 を

あ 3 すことの 肥 料 E 13 利 2 益は決 カコ 3 L 彼 て少小ではない。 等 0) 脫 進 1 h 而

跡 1 75 園 あ 園

を絶つ

10

至 2 樹

る

0

7 又 基 <

あ

るの

叉落果中

に蝕 昆 若

せ は は

3

30

殊

幹 13

部

过

落

(1)

中

內

をあさ

5

多

0

害蟲

は

8 13

1-終

其の

啄

to

所

8 T

於

蛹 1

h 0)

13

越 叉

冬す

3 葉 為

所

0 間

뿳

雅

あつ

今鷄を放

0

できは、

彼等

日

營

R

3



# 前 號 0) 續

阜縣 心也農 林 學 校 發 安 間 亥 = 郎

岐

#### 3 鷄 袁 忠連 景。 馬品 除

程 如 カコ 7 るの きは 密 葉する 6 果 为 植する 30 樹 落 鶏に 園 且 葉 か 果 鷄 樹 桑園 G 欠 8 13 糞 及桑 充分 3 0 せ 等は では n 田 は 75 カコ 樹 53 果樹 5 13 3 は 3 是 鷄 4 日 1 及 光 3 夏 n 桑樹 實に H B 3 3 to T 與 陰 13 3) 誂 8 其 T 與 は 取 B 0) 但 向 光 葉 好 h 3 簡 7 0) から 繁茂 透 柑 又冬 12 0 0) L + 良 鷄 射 橘 運 日 賈 75 す T 地 好 類 動 雞 H P 13 6 3 3 填 0)

> す 10 却 12 は 是 苦心を要する T 0) 等 多 + 害 於ける 3 昆 洲 To 0 樹 蟲 耕 J, 害 手 2 鋤 木 誼 蟲 0 0 10 入 關 刻 0) B ば から 73 0 發 30 决 大 係 15 半 で 生 E 11 する 13 あ L 如 彼 T 害す 實 何 2 T 0 て 1 2 樹 害 其 云 6 3 木 吾人 驅 蟲 2 あ B 0 30 馬遍 根 0 0 で 元 果樹 果 10 は 30 75 樹園 あ 播 6.2 及桑 3 かっ 5 カコ 0 及 B 0 桑 7 侗

康

2

大

3 0)

3 寄

0 生

To す

南 3

3 原

Do 因

6

常 鷄

12

清

餇

養

は

体

0 潔

不

潔

健

重

計 7 3 牛 蟲 3 T では 之を 得 0 息 間 0) 目 To 1 2 接 du 75 最 南 程 3 1 3 出 3 度 蟲 13 8 9 3 X 4 有 類 除 思 利 果 7 3 To 17 Z 樹園 3 15 から n 落 其 33 から 3 3 害蟲 及 3 出 3 0 桑 來 落 死 젓 T 團 地 樹 果 82 驅 3 8 除 時 10 18 枝 於 書 哈 云 法 は 樹 は v 食 2 葉 忽生 等 7 1 1 2 南 鷄 長 は 0) 命 鷄 高 0 3 决 胺 30 0 3 絕 部 新 餇 便 以 T 1-42 75 分 過 外 付 1n

3

3

H

#### 鷄 か 害する昆 围 東東

蝨

(シラミ

蒙 生 < 鷄 鷄 せ を苦 m 除 体 3 13 翼部 30 す 中 め 吸 3 \$ 客 3 等 甚 收 8 世 12 出 2 0) (1) 鷄 部 難 3 7 T 3 面 鷄 0) 桥 (1) あ 13 嘴 往 30 3 To 30 1-3 0 衰 部 70 問 は R あ 1 死 弱 孙 3 1J 疲 功多 其 0) 1 -30 1 0 勞 形 毛 至 如 7 殊 3 37 世 根 羽 狀 毛 12 6 1-大 8 之 趾 岭 11 的 0) 1) を 寸 部 間 Di 產 以 5 為 込 10 背 卵 寄 あ 8 3 7 種 38 生 1-部 3 あ 害 减 盛 T 若 b T T 小 1-

> 浴 備 潔 染 重 は あ 丈 7 0 即 す 2 捣 羽 30 to 1 け 0 X 完 鷄 鷄 保 發 卵 T 办 毛 3 四 牛 は 出 然 13 全 舍 を 0 日 To 30 來 遊 並 健 7 石 h 1-30 6 隔 親 鷄 灰 1: 康 あ 2 过 原 子 重 撫 準 から (1) 3 3 T 肝 但 硫 萬 動 壯 30 カコ K 重 砂 で 1 要で 數 驅 浴 養 摥 な は かう 7 重 义 除 華 6 0) K. 雛 除 掃 育 行 孵 蟲 委 نج 0 あ 1 领任 朝 寄 to 盡 を混 蟲 3 12 除 め 化 す 中 撫 粉 時 菊 生 る ね す 多 6 息 育 T 擦 12 合 粉 0 3 بح B を擦 母 i 15 カコ Ã L 12 6 鷄 居 6 13 容 3 \$3 6 12 只 3 大 13 羽 易 3 2 1 全波 别 0 毛 to 200 切 母 砂 叉、 U 鷄 1 回 は 浴 To 產 H 30 あ T 行 녫 夠但 容 6 3 付 山 3 b す 全 n 12 砂

#### 蚊 力

かっ あ 0 す 8 30 害 3 1-蚁 6 决 彩 0 30 1: 又蚁 受 夜 害 至 T < 安 11 眠 油 は 3 を害 殊 斷 往 沙 3 1-0) R 13 甚 雛 3 傅 夜 0 間 5 染 n n 病 羽 3 丈 毛 it 0) カコ 媒 著 から 3 介 生 限 0) 鄮 智 3 兀 方 揃 氣 カラ 弱 法 2 11 鷄 す M 13 ~ 内 產 蚊 3 は 8 は 驷 Z 帳 13 38 あ から 張 其 减 To

# (二一) 松異虫蛙(又、ワクモ)

多數 延し、 除 殖 僅 0 に肉眼 過過で を怠 力は實に驚 であ 是れ に鷄を飼養する 如何 るときは、 3 は あ かっ 前 を以て認 るの 5 ع 述 も手 1 便宜 12 非常の き程迅速 の付け様もなく め る Ŀ 8 から 得る程の 一此處 如如 1 大數となりて全鷄舍 7 で 附說 最 蚰 小蟲で 少し 蛛 8 なる程恐 \$ 不 類 30 1 あ 難を感 に屬 油 3 する 此の 斷 から ず る L N 1 崙 3 1-T から 驅 夢 B

し、盛 他 せ 0 る小さき体 此 割 0 n 蟲 n は隠断 目等光線の當らざる陰所 13 鮮血を吸收し、 書間 力多 は より 翌朝隱所 含內 出でゝ群をな 夜出 の板壁、 で來 歸 3 塒 木、 時 3 L に集團 時 て鷄体 は 13 灰色を 鮮 1 產卵箱 m 1 T 寄生 潛 30 以 其

> れば此 る 7 赤 以 蟲 T 1 其 充 犯さ 害 ると 滿 して容易に 大 3 至 > なることを察す る 時 は鷄 0 7 は漸次 認 あ 30 8 得 貧 3 るに M 1-餘 衰 至 弱 3 南) るの 程 T

> > あ

ど光線 であ きは を散 蟲 旦其の發生を認 又は熱湯を注ぎて驅殺する よき方法 一種異様の 此蟲 此 菊 の蟲 3 逐に せるが 粉 容易 交 カコ 0 は 透射 5 0 斃 13 好みて不潔陰 To 特徵 臭氣を生じ、 ある。 に其の 如 石 かどに注 豫防 き観 油 とし De め 双あ 法 發生 を呈 充 12 3 て 意 分 としては、 時は、 に撒 る局 濕 を發見することが す 且其 旦幾生する時 3 なる舎内に も効が 高 常に掃 カコ 布 の潜伏 交け L あ T 6 舍內 之に注 100 ならば、 驅除するが 3 所に る潛 酸生する 30 を怠 は空気の は らず、 出 意 は 伏 石灰乳 公恰自 舍內 所 來 山 完 流 最も に除 るつ 8 3 2 72

# ・ウンカの種類に就て

九州支場技師中川久知

圖較比器殖生の雄のカンウ

て別です)。而 h 0 ツ -Q\* ガ U 3 = 昨 15 红 ٢ 我 13 能 3 本 = 縣 15 (P) E 如 科 くウ 1 屋 す カ 6 0) を

産卵の狀態を異

3/

7

ウ

2

カ

B

其

數

勘

カコ

5

す

3

3

6

本

種

鋸狀の産卵器を用ひ

7

如 12

J. 2 でも我態 カ 0 二種を以て最多さ 邦に産するウ 0) 多 3 13 ン Fig. 3, F 力 E" 0 種 1 類 3/ p 其 ウ 數 ウ 2 勘 2 力 カ カコ 之に亞げ 5 屯 ずつ 37 U 然 ウ

> 生非 は

> > 多數

な ウ

3 >

時 カ

12 F,

h 1

T p は ゥ

稻 力

悉

< 常

セ

D

1 南

×

0) 0 ゥ

種 2

りと云ふも可なりの

尤 بح 1

も誘戦燈に

來集 2

6

0

は 13 力

Fig. 2. Fig. P Fig. 5. 296 x.

Fig. 1. カンウログネハ Fig. 3. カンウロジセ

Fig. 2. カンウデストヒテタ Fig, 4. カンカロイピト

Fig. 5. カンウェトメヒ

3

2

47

3 判

L

百 35

中

種 難 外。 斑

を以

-[

0)

限 限 h

界

to

平

8

定定

6

7 於

頗

方法

15

7

3/

U

ウ 同

カ

0

如

3 7

皮膚

AL

變

化

1

T 2 種

1-

T は

は

到

底

8

30

類

8

す

~

3 2 組

統

70

割

る等

0)

科

0)

粘

共

卵

30

產

付

\$

るに

過

3 草

re

ば

其

異

所 3

あ

蓋

本

種

以

系

的 3

變

育

狀

能

から 趣

72

3 3

训

b

現狀

1-

3

3

0)

13

平 h 4-1:

其

畔

畔 30 b 8-可

棲

息

\$ 底

3

B

其 B

若 5

à

h

m 注意

克

個數 すべ

は 一雜草

题

8

て少な

さかが

如

6 算

30

3

如

誤

i)

判

定

す 雄

~ 8 確

8

0

10 3

す T

7 百 3

\_\_ 年

0

避

育

經 75 13 種

名 3

0

誤 南 决 寸 雌

To G

亮

7

73

b

弘 過 3

1

於 就

T T

余 3

は

先 少

-3

雄

9

標

本

1-カコ

就 3 從 發

3

其

生 2

殖

器を 名 0) r 思 E H 3 和 昌 一殖器 1-昆 2 解 F 部 蟲 E' ウ 码 E 當 賴 かり 地 す 陰並 多き 力 所 12 ~ 3 形 1 T 0 13 標 昨 体 h h 形 數 客 E' 年 進 0 狀 贈 秋 異 1 To 1-得 枚 P 10 期 同 於 預 20 ウ 以 12 ~ 30 料 7 來 2 h 3 比 13 採 力 17 各 調 To 3 集 0 世 和 杳 世 せ 顯 世 ブ ì 南 3/ 或 標 3 p 53 ウ 本 す 13 3 3 op 種 カ 76

紋 異 間 75 表表 大 か 12 1-形 尾 别 す は B ~ V 3 5 3 件 狀 3 錯 1 10 あ 0) 11 8 殖 まら 骨 带 ò h n þ 0 居 0 附 此 變 片 性 1 かから 75 化 3 6 T 3 軟 加 するの 器 集 3 h は 多 化 里 > 3 0 虞 來すこ 金 ēŋ 10 3) B 然 過 5 75 比 T 種 5 右 370 7 中 較 煮 類 n 引 2 P のつづ 沸 10 (J) 是迄 完 被覆 in B 3 は 南 異 す ば 陰莖 陰莖 全 8 3 3 9 v きは 1-硝 12 種 15 記 は 0) 子 方 3 未 識 其 펢 特 數 1 0) 5 1 12 T 3 + 歷 £ þ 参 汎 F 校 泊 過 なすこ 0 」を寫 考 1: 度 3 8 < 0 0 用 あ 7 1: 0) 0 る骨 尤 2 ブ b 1 5 72 2 多 V 8 B 供 15 3 3 め

3 付言 ゥ 力 科 浮 本 塵子 年 0 Æ 兩 月 昆 蟲 世 界 1-揭 12

TO 刀 四 T 五 正四四 六页 24 上段 九打 六 三行段 0 F E メト メト þ 1 7 F Fo E 50 F ゥ 寸 ウ ウ 1 2 力 力 力 力 , ) 8 t 七 V V =/ 3/ H H П 口 П 竹 カ カ カ y 力 力 力 力 力

成蟲

雄

ど、雌

自己

50

11 黑 体

稍

や光澤 一分五

あ

小

形

して 張 少異

複眼

觸

分七八厘乃至三分、

翅の 2 13

開 多

五六分、

色

側 1,7

微細毛を生やり。

胸

部

は頭

部

より 從

大形に 太 黑色 全体 雄

厘に 0

i 頭部

て先端

1= 1-

至

3

0

ま

內 角

# りんど、はばち(Hylotoma mali

(第七版圖参照)

る所 て驅除 より 又枝を害する 然して 集物を合す るべけれ 集せるものにて と基だ ついある 苹果の を記さ 多く發生せる 年 ば 0 々新害蟲 害 h るどかは × 他 ing. あ 13 蟲 too 果實 3 1 は 葉 八十種 0) R 看 を害 然れご 地 蜂 樣 發 意 IJ 類 霓 に擴 あ R 4 外 音 なりつ 彩 0 35 3 し、果實 7 多数に て革 多多 多 力 多きに達し、今後 ۱ر しくい .12 h 30 h 133 果 デ 郡 當地に とす に就 今まで葉 今日 達する 3 の葉を害 ど害する ~20 れ害過 て まで て實験 なら to 昨 6 30 害 さし 3 年 0 0 世 股節 淡 脛節 達 翅 h

0

0

末端

13

暗褐

13

6 0 脛節

腹

部

13

九節

8

h

て黒

体

C

深黑色、

旅

黄

色

跗

及

CK

てる 色と 13 前 綵 横帶 縣黑 其 13 後 0) 2 F 一共淡 石 をなすこと 多 12 137 Ž 暗 光 色な 色分 四 澤 あ 8 50 50 帶 h CK 此 順 前 の暗 総 末 後 端 0) 色斑 緣 1-稍 至 40 12 11 3 後 黑 長 1-緣 從

す。尾端 毛生 緑色にして、二節 3 孙 大差 欠き 翅 腹部 鋸 張七 13 は薄 3 分內內 点は 共 大 片に 其 1 0) して 外 して 背 8 体 十節 50 大にし 七 15 厘位 大な 觸角 第 て三分 3 (a) 二第 黑褐 內 h 侧 五 其 は 1 淡 30

黄色、 全体濃 温 前 或 は 面 淡 より見るときは稍や等 綠 充 分 13 成 b 0 長 頭 す 部 3 時 は 体 は 軀 -邊 7 t 三角形 内 b 小 外 1-1-達

3

處。くの縁

(1)

喜

大數

形

1

て黑濃

結

りつ

本

は接色

なはつ雨

各

軀

ep

對り

0)

小に

De

在

すの

部

3

小に

黑

点

有

せを

り有

色休

驅

体

綠

黃背

0

淤

褐

線

すっ

然

6

各

兩

側

1-

T

他

部

よをの

常

基は

の全て

は色

淡

淺

きるり太〉側

突は

全体

組せ

0

褐

色

毛の

30

在

0

Ŧī.

弘

及

び存

3

カコ

U)

如

(

見尾

四年三十 英星 雌 郷のせ繭の卵

PU 胺 7 W 11 i. 7 小 中 劉 尾 (-15 h 0 挡 位 -四 船 放 8 重 + h 1. 重 五 8 長 肢 13 長 行 0) 算 3 0 用 + 形 假 30 L 73 0

3

T

淡す

白

色な

h

+ h 次 外 呱 皮 Á 0) 內 繭 0) 主 は 1 南 更 3 分 0 位 灰 あ 色 h T 0) 薄 30 形 3 + h T 色 20

なす。 至 以 習 產卵 數 T \* 個 船 n 性 游 h 0 切 1-7 [1] 所 b 卵 開 翔 30 成 Thi 3 30 蟲 卵 内 3 EX 雌 は づ T 墨 温 Ti 1-> 約 棄 產 は 幼 產 五 矗 驯 1-六十 鹞 共 すつ 緣 7 產 30 li 秒 彼 驯 年 必 を費 燕 世 (1) す 葉緣 1 る 八 月 36 0) 部 13 双 验 VI 0) 稍 出 生 直 個 ち 乃 20 30 B

を難

月

+

幼 10 是 差 0 73 X 蟲 狀 熟 中 h 0) 6 n 3 交 -C は 實 2 除 掬 產 故 尾 1-他 中 迅 驷 取 法 化 せ Who will す 1-は 速 3 移 部 1-8 ~ 6 # i はよ 成 3 11-すつ 温 T 緣 は 偷 3 1-施 早 冬 稀 月. 產 (A) 朝 す 聖 n 巧 め 般 1: 13 妙 3 1-13 3 50 僅 主 は De 最 8 75 認 1-不 0) カコ 3 8 9 午 活 13 老 驚 1 め 淌 二葉 すっ 飛 前 せ 3 < > 翔 印 15 1 せ 0 其 はず to 外 2 0 3 多 土 食 73 0) 翔 中 在 世 No. 1

放 最 者 1 毅 燒 幼 枝 8 d 13 AT 3 次 蟲 有刻 年 1-3 -1 11 17 0 根 15 2 ~ 0 18 10 有 置 多 L 邊 n 効 當 3 得 3 す 漏 15 0 南 2 依 相 3 Z. 6 盛 此 多 故 \$2 5 4-7 h 詩 外 ( 當 刨 打 發。 1-13 1 生 方 行 响 to 意 蝻 落 1-は 古 0 1 果 水 0) 話 n 3 可 0 質 2 蒔 捕 0) 第 ~ 殺 は 大 地 Ku 8 問品 2 表 沙 を堀 13 h 0 打 何 1 3 落 3 h 此 捕 7 (2)

1-幼 犯 蟲 3 10 n 13 12 3 8 種 0 0) 寄 は 堅 生 固 3 南 73 h b T 体 n 0) De 斃 表 かつ 白 此 粉 12

h Sp o 裝 藥劑 3 0 は 使用 天 續 世 3 0 年 3 13 13 大 部 V 分 成 死 滅 蟲 は 常 終 1 3 Ш 1 地 1 南

食す

る

な す

5 3

iv

かっ

n

ば

實

驗 以

家

0)

垂 \$2

敎 ば

30

乞

30

7

採

集

5

30

得

3

30

T

見

他

0)

林

樹

を

6

第 八 版 100 參照

鸡品 界 慘 害 to ふす 3 13 4 更 多

拾 度 F 儒 せせ 蠁 額 仁物 萬 さる 13 0) H 3 肋 T 所 3 貨 光 力多 潜 額 7 70 養 水 哈 所 力多 あ TE 盡 あ あ 3 30 ろ す から 3 杳 3 3 里 鵬 中山 30 カコ 0 思 哑 3 n 蠢 は 所 力当 被 12 10 害 1 b 12 誰 高 3 3 カラ 11 悚 1 去 蟲 然 1-3 買 E M 太 -7 邦 年

#### 编IS = 胆 0 經 過 習 性

葉 等 儘 3 0 1 0) かっ Ŧi 裏 年 FE 3 L 1: 隙 30 億 月 聊 越 所 1 頃 to h %品 神 叉 床 2 JU 11 下 10 付 F 龜 1: 破 落 月 烈 h 頃 to 0) T 者 蜖 4: 這 11-多 X 7 蟄 1 成 出 伏 るの h は To 土臺 T L 72 飛 T 3 25 蛹 石 蛆 出 2 0) 13 成 床 h 桑 其 軟 板

2

T

南

阜 蠶 病 豫 題 務 117 高 橋 2

助

岐

### 寄 生狀

營繭 る潜 13 ると h 下することが 1 0) T せら 里 宏思 益 呼 7 福 神 吸じ で 3 8 ... h 見の 經 あ 先立 色 浴 14 育 便 球 遂 0 幼 200 内 to 斑 す 137 出來 兒 容 點 7 3 江 客 鹏 30 0) + 1)2 10 死 生 胃 體 h 現 間 L 中 から 13 70 古 は 12 辭 可 内 1-- 6 3 病 方に 最後 黴 から b 斯 至 0 1 刚 進 向 に気 7 7 < 郭 者 3 3 7 は桑 化 63 破 姐 To 12 かつ から 組 h る電 1-32 甚 薬 ---7 3 兒 5 杂 オご - 1 壁 路 奪 7 明 0 胜 30 出 育 3 此 食 30 縣 H 可

如此 进 胆 被害步合豫知方法 H

來た なら 其 北 0 利 被 0 益 害 11 名 0) 輕 大 重 13 智 3 豫 30 以 知 す T 左 3 1 是 3 力多 n 出 力多

を認 方法 募を や當 め T 調査す 僅 3 を記述 步 者 小 る 桑園 で To 3 あ 8 あ 30 かず 方 是 2 1 12 多 法 13 0 1 去 で 蠅 是 , 3 あ 0 昨 = 2 產 n る蠅 て + は 驷 79 + 九 時 .... 般に -年度 少し 期 年度に 1-の多募 桑園 實 0 3 經験す 行 如 に於 きは L 为 得 h 嘗 3 T 3 7 方 E は 8 其 法 極

**港**卵 3 1-3 温 る。 > 度 一產 B る者 0) 低 卵時 であ 7 47 7 あ 朝 3 蜖 2 かっ . カコ は 温 風雨 5 於ける 此 1 0) あ 計 T 2 期 時 風 个 为 なきときに盛に 1: 見の は 產 179 卵 30 妨 頃 げ

有 俟 0 2 T 名 न 朗 12 慕 卵 3 n を桑 者 75 處 30 調 \* 3 7 遠 珍 は 查 あ かす 5 なく 30 に於 温 3 見の 去 方 1 73 甚 る 法 ける産 四 かっ で Ŧi. + 9 齡 此 720 九 3 は 年 法 桑 然 0 0 卵 葉に 葉 6 有 如 30 ば 3 効 多夢 + 檢 朗 は 13 桑 明 3 七 13 T は 樹 蛆 如 粒 論 E 明 侗 30 30

> 12 3 3 所 10 屋 多 3 樹 ha 林 等 ち 0 左 沂 傍 0 如 < で 日 當 あ h 3 よく 風

> > h

U 密植 桑 1 h 1 組

條。 b 袁 風 風 0 力 力 中 心 赐 强 30 37 地 b Hh 勢 勢 1 M 0) 0 園 桑 豪 殊 は 13 桑 1-F 高 船 樹 ( 0 抽 h F 出 F 72 Z

示 風下 0 裏 丽 0) 桑

出 せず 放ち、 m 感る T 壯 長 朝 驯 年 3 者 11 葉 厘 0) 脈 肉 內 1 眼 外 接 To 容 措 先 易 T で 1-高 是れ 擦 附 す か 3 認 8 色 首 易 3 To 光 落

被きあ 7 世 種 13 前述 害 製 カ 3 )la 3 rinn 步 かっ 3 i, せる 郷 者 0 合 元 球 1 此 30 體 五篇 pi 14 法 略 は 如 は養 重 R の解剖 光 < 著 要 Æ 見又 神經 智 確 < 13 膨 E 1 3 球 大 早 13 こる 內 2 1 蛹 4 乳 7 3 1 必 知 白 解 あ 要 \_\_ 3 色を 剖 度 3 Ti 3 0 8 L は (a) 무 (13 2 から T から 出 見 古 1 蛆 來 3 3 3 殊 性 3 かっ 0) C, 侵 1-良 變 其 法

認 上簇 5 72 n 實例 かの め 12 三日日 是 136 俗 す 力多 Ħ. に「ク あ 東色 3 3 一齡蠶 30 前 ば n 去 カコ た蠶兒は、 ٤, る二十 但 飼育又 ら著く 4 しつク ガ の病 リ」鑑と謂 ·頸(第 九年度の 17 3 ٥ 上簇に 早きは ~~ カブ 四 リ」と 五 如 殊 Ш ふ鑑を箔 環 30 E 眠 節 2 成 は 注 起 基 意 3 0) 頃 原 1: せ 中 3 况 多 方 普通 ね 1-者 器 id かっ ば から 蛆 75 腫 To R

前 述 と認 世 3 め るださ 項 は 0 調 左 0) 查 进. 0 成 意 植 35 t 5

掃 立 を早 雪 3

T 20 温 度 to 稍 R 高 1 餇 育 日 數 30 短 かっ < す

12 年 题 2 R 3 蛆 驷 多 3 圃 地 0) 桑 は 兒 0) = 眠 前

與 卵

3 多

き桑

葉

は

製種

用

先是

見な

上簇

30

あ 其節 30 0) Him 爲 經 球火 的驅除豫防 は氣門に寄 ( 72 8 ょ

> 5 製

> > 方 製 8 種 頭 先鼠 3 1 0) 下 部 别 5 7 少

> > > 15

水

ъ 3 稍 R 若 Ŀ け 1-T 温 度 Z 高 <

酮

20

促

\$

1 造 D 時 注 1 供 意 Ti. は 世 項 せ 20 20 1-和 d. ば igo 10 b 墾 爱 3 被 30 触 企 h 害 どす 0 3 殊 撰 别 2 1 器 1000 先死 部心 を以 植 0) 若 製 12 造者 3 T 用 早 E 3 ( 0 摆 \$3 是 别 ば 前 常し 15

其 るこ 他 注 3 力多 意 圣 肝 THE STATE OF TEV すす To ~ (1) き語 件 12 左 0) 如 3

Ti

あ

3

能
〈 13 桑園 掬 例 殺す **介**驚 1-於 T ること 蛆蠅 も遠 から 20 掏 EL S 那色 來 翔 殺 30 す L 去 3 いかのか 0985 2 者 彼 13 n n 0)

12 ることの 石 你多元 灰 水 双 糞 13 蛆 尿 ASSET VIEW 中 1: は 投 必 ず熱湯 入し六十 38 時 注 間 <-以 力平 L 放 は

水

殊 - 6 2 1 屑 宜 注 繭 は 意 必 3 1-す 13 世 蛆 ね F 可 ば 1 成 15 存 後 共 6 す る + 同 h 殺 日 膕 叉 3 前 多 殺 20 1-35 殺 73 施 者 古 婻 11 谷 -5 13 便 自 82 1 行

F 示 でに床 ケ を使用 間 取 2 中 13 る者で 2, とする者 3/ 若 生繭 生繭 す に堆積 2 桑樹害蟲 13 9 簇 軒 雪雪 等 は 3/ 下等 を運搬 を置 後貯 13 10 本 à 蛆を散逸 あることの 木枝等にて。 鄉姐 紙 する 3 丰 13 掃除 に驅 藏す 放 כלל 中 で二重 ١ د\_ 驅 する 6 所 0) ラ 置 I カン 寄主 是等 で成 といりと T. 9 せず 除 ゴ 艺 々火炎 容 たる IJ あること 必 叉 -6 3 でなな 次期 0 すことの 器 £ は 对 P 7 驅 ラ ときは 目 周 中 7 は 水 直 除 張 h を通 t þ 0) H 1-水 1ŀ 20 蹇 y 1-0 燒 冀繁殖 7 綿等 力 IJ 成 障 I 1 却 8 板 7 翌年三月 す まで 料 或 を設 層繭 和 0 6 ブ ۱د は 密な ば 500 なす 30 ラ = 貯 堆 73 媒 8 2 30 藏 積 6 3 介 ク 燒 = 世 を 肥 者 B 寸 ケ 料 h 口

> 將 敵 に從事 あ るの を有 來墾 本所 蚰 驅除 > 弘 あ 勢 1: 是が 3 力 に見 À? は 實 2 利 Fi 1-其有効で認 偉 8; 30 為 大 0 7 1 12 る者 17 數 3 必 る者 年 要 To 祭 13 3 是が は 3 左 要 力 研 件 6

究

如

繭

70

搔

け

る鉄

は

等

0)

附

着

せ

る

憂

あ

30

Ł 見蟲 5 アス ゴ 111 2 3 21 -39-3 2 3 才 カ -Q = 亦 p

<

であ

20

菌 其他 徽節 多足 虚 赤 殭 2 カ デ 黃殭菌 10 種 黑殭菌 ゔ 30 ゲ 2

斃死 5 類 から も温 して、 7 其 更に發 は あ 赤 动 温 せんし 3 病 殊に 力 病 カコ 3 を以 黄殭 表 交 原 is 偉 赤 せ 3 現今 力極 h 大 1-7 月雷 光型 7 黑殭 3 あ 病 古 あ 6 研 病 (4) 30 3 3 究 7 0) U) 白 3 中 樟 1 是 層等 6 如 70 大 350 < B 3 13 は あ 4. 20 現今研 るい る著 墾 の菌 利用す 單 蛆 1 又其 板 6 究 6 あ 1 中 姐 他 17 寄 是是 E.O T 0) 危 23. 病 あ 寄 種 烈 し是 原 3 生 0) n 菌 か 18

日上蟲類には鳥類、獸類、喰肉蟲類、微生物の天

201

0

を寫眞版に製

7:

おもので

富士山江繭

を以てし、

同圖は當所が記念昆蟲展覽會に

出品し

樹は實物を容れ、

六月より翌年六月に至る霊蛆經過の状態を

實物を以て示したるものである。

雷

說

分布

7

サキ

カ

1

ガ

ラ

2

3

の分布

は比

的

## 

和梅吉

euonymi Comst.

50 參考 12 そも ち h は -42 るる Nº 7 に記述 之に後生す 通常 9 サ 6 うからつ 供 100 を整 烈介 せ 35 設蟲 4 h 常 とし る警覧 栽植 金が です 緑 其梗 て一葉 蝈 30 1 水にして 察 ~ てきに 30 概 20 カコ Th サキ を記 米國 1 夏 墓 力 門院 害す 籬 述 語言 雖 1 ガ ず食害 3 子 T ラ Ď 3 讀 研 植 ò 2 彼 完 3 物 31 諸 ते 13 0 × 君 5 载 3 7. 事 \_\_ フ 13 0) n

0 邦に 查 3/ 力 ものご云 30 せられ 显後 ッ 於 7 7 ラ 12 (1) るも 3 專 0) ~ 和 5 Z 13 種 -外國 及ッ 7 3 13. 該蟲 丰 辛 ツ のもの 半 12 ŋ サキ 周 ウ 150 加 3 の各種 なれ ナー、 害 æ F\* 2 物 柑橘 ٠٧ 宇 E 0 工 して從 發 111 12 兎 生 其他一 種等 加 1 害 角 來 本 南 サ 調 व

> 及北 會工表園 なる所 世島る 種に於 の柑橘 **\*\***合 に類似 12 > 色澤 なりの いは閲賞 衆國 に發生し T より 發 我國 して 見 米 植物 各洲 は 大形 せら 11 73 て大害 に寄 論 17 等 13 -P ho サ 10 50 を與 b 生するに因 + おして 72 古 最 カ 利 8 8 5 1 ある し斯 右 3 ガ 偏 所 12 ラ 雌 0 を以て 3 24 シキ なら 殼 區 西 3 褐色 域 13 (1) 70 形 形 伊 屬 大 TE 介 態 知 12

五厘强 雄 多少の るも 最 12 黄 1 全躰 一色を して 一般は「褐色介殻蟲」の雄殻と同様長橢圓 為麗 濃淡 雄殼 橙黄 呈 邊緣 廣 越前 き所に は褐 色 南 第 は を呈 りて 二脫殼 鈰 色種 爱 は耳 ----灰 T 様ならず。 白 巾三厘 夫 に細 大さ 色を呈す。 13 に 灰黃褐 まり、 彷 五 DU 毛 īfī 厘 色を呈す 强 12 各節 0 第 1 L あ て穀 0 雕 膯 7 灰黑褐 形を呈し 然 ど跳 N 殼 13 せ は 雌 h B 色 部 蟲 3

3

30

A

I

的

驅除

艺云

ひ他

30

樂

劑

的

除

25

云

ふあ

除

防

該

毒

垫

(5)

す

3

12

法

即

to

74

年

+

M

治

色を 部 に適 個 0 ーす 0 縱 3 せ b 起 接 नाड あ 雄 刺 翔 蟲 h 0 B 13. 12 存 素 ---純 す 翅 白 よ 六脚 3 色に 5 等 活 10 介殼 15 存 7 3 第 蟲 あ 飛 脫 捌 0 殼 常 3" 2 は 形 0 步 旅 腹 1: 行

ないで 言 異 よりり 葉 0 72 細 h 6 1 h るない は 3 70 2 門中 6 之れ 般 に於 該 5 只 3 1 黃 を見 せず 史 特 H 虚 全 b 1= h 0 一段す 其 10 0) 知 110 雄 客 名 寄 故 3 b 13 生 1-然 生 3 後 1 恐 余 6 南 を調心 0 3 傾 h す H 我 22 11 0) 3 0 3 V 3 3 國 未 紬 50 B 精 1 \_\_\_\_ 年 Á S' 12 n U 南 樹 該 ば 色 5 3 6 7 米 0 な 6 ·T 枝 を俟 T 12 蟲 30 呈す その 346 名 斡 3 彩 酮 葉・葉 h 小 叉二 5 生 に於 就 # 及 卷 寄 報 3º 130 8 葉 570 3 繁 生 -40 H 30 0) T 重 調 以 1 を受 表 3 1 13 生 0) 疊 活 3 發 3 沓 世 9 9 史 17 牛 0 世 を認 なら 時 3 75 5 5 0) 12 南 間 73 3 3 方 南 3 方

> 枝葉 1 着 多 和 h .0 雖 小 注 亦 す Å 意 害 T t 次 3 1è 富 30 此 介 址 的 3 部 個 加 殼 h 驅 1 延 (1) 20 除 共 除 す 方 蟲 2 ~ 1-7 3 7-80 1-12 13 3 去 30 放 施 座 枝 除 せ は 該 乗 Ž. 擦 行 去 腓 あ 明 起 古 蟲 す 落 L 初 死 12 3 P 3 0) を以 除 發 燒 3 4 於 L 生 を圖 ý す to 是 T % な は るこ 事 3 3 6 h 0 落 カコ 必 カコ め 2 要 最 12 > 1 被 3 15 世 3 南 \$ 害樹 0 際 b 其 葉 直 8 路 若 は 然 生 0) 1= 附 h h

夏季 1 稀 假 子 除 F 3 n 0 h 13 3 撒 藥 時 初 Ye. 分 3 h 73 1-盆 齊 云 介 布 0 3 藥 殼 孵 於 3 殺 20 L 的 R を以 あ 齊 10 化 T 1 T 驅 は 夏冬の 被蓋 驅 單 本 せし 13 除 得 F n 邦 3 殺 τ ~ 3 當 1 13 \$ 石 É 1-1 介 鹼 於 驅 二季 石鹼 時 3 (1) 3 殼 為 變 4 夜 7 施 謂 化 B 0) 8 油 し得 强 分 行 à o T 137 余 冬季 ち 剛 - Can 6 6 かう 列 實 て施 米 13 濃 3 薄 3 是 殺 以 n 12 驗 4 度 1 は 13 1-30 75 行 1-71 60 を有 此 蟲 於 8 依 3 せ は を以 較 T 其 7 0) n 6 老 Z す 的 2 ば B 30 濃 30 成 T 此 藥 3 有 為 度 i 布 幼 劾 卽 驯 12 寸 7

13

油

劑

10

使

用

せ

3

\$ 2

は

i

0

2-

冬季

1

2

題

士 13. 居埃 1-6 3 6 題 注 以 3 す 石 る人 前 T 種 は L 劑 油 意 7 二方法 1 乳 記 は (1) 0) 七 被害 製 彼 b 迹 稻 ス 伽 h 3 岩 法 3 h 0) à 14 カ } 樹 b は 多 七 7 ラ 0) 此 137 を他 外 八 72 (1) 1 ブ 倍 既 (Scarab) 75 石 0) 7 を認 武 1-内 氏 713 本誌 h 影 學 0 世 を思 3 持 部 0) and 10 0 1 依 奇 る場 b 傳 盤 シャこ 和 來 播 恒 依 性 n 0 ば 111 合 1/2 30 13 C 3 まし 容 すっと 防 3 ば 使 0 1 は 時 肝要 4 易 米 用 驅 云 意 充 發 寸 1-國 せ 蟲劑雞 30 13 3 分 1 3 38 00 手 -[ 0)

> 紡 雕 0) 12 な 8 3 b 0 繁殖 m 湯 44 È 100 苗 7 最 木 総 類 é. 1-息 は 2 13 3 出 六 in 器 ば 來 假 得 8 興 分 20 < š 137 計 h 3 ば 0) 青 發 至 酸 3

> > 瓦

は常 に該 方法 に其保護 10 20 3 電 注 爱 ~ す 6 殖 敵 を計 福 即 6 ち 又該 瓢 蟲 類 派 南

非 13 n 趟 ば 時 殺 宜 に依 品 石 h 施 等 用 該 する 鹼 0 ě. 初 F 期 73 15 60 使 用

有

無

右

人

藥劑

除

E

L

T.

石

油

乳

劑

30

推

避

13



1 ( 7. M 名 和 昆 過 111 研 蟲 ばすこと日 乳 17 所 創 研 究 出 h の意 H と希 望 玉 菊 3 換 7 及 次 1 n 脚 0 郎 T

より

球

多

放は 雄此 及 3 13 H 班 1 人第界の 子は青河高が寓 が甲 からす 13 射 子品 のこ を表 月 の此 35 九 カジ T 3 1-1 唯 かは 小 10 晶 のけ日 0 23 生雕 `義 PE . は 一ば目 球 ø 他 都 雄 1511 0.0 あ 03 な大と地面と の男ら の神 を世界 週 雄を其 太陽 り合 す 75 5 1-ÜÜ 3 雄 h 9 [3] 1 あ 本 3 B 53 (2) ~ 原即 球 答 3 5 牛 24 往 數 0 6 1: ちょうの意 又獨 跗節 個 1-多 區則 易 有 3 3 X. 13 12 1. す -置 印 T 水 17 思 15 3 3) -17 据 中( 意 脚 は 童 3 3 3 7 35 6.1 る に投ず 物主の 母の庇 をれ彼 雌 1 月 のに A 34 Id の有 以 曆 100 3 正腳 角 刻 5 **港**立. 此 C 2 も 笛 10 题 L 11 0 350 374 助 (1) 减 12 ケ かう 12 7 さ意 U) 享の 5 題 13 居 40 3 意 H 月 13 C 5 3 计蓝 企 間 の脚恰 信 3 2 1 12 7 3 0) 75 さ帰 h 6 73 に埃 共 3 h 塊 C 71 1 É 11.65 3 有 1 T 轉 3 3 及 ゼ元 ラ h 7 1-のブ太十 に生 る來 五 陽 物 から T A 1 7,0 h 10 1 自 13 相節のれ 中 杜 有に陰 獨 8 T

> 生 1-1 6 な関 7 男子の

女生 刻 6 T する猛な 可言 11 3 艺艺 0) 一么念庭 野生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じ、一角を生じた。 1-F# 2 3 2 2 57 れた h 350 かっ 3 5 الروال ا 3 2 衣 < n あの路 为子 田 X2 とを職 0產 寫 3 13 15 彩 步 1 此る雄 は 寓 よの 3 0 蟲

> 100 2

彫自

生

和

0

世

13

20

13

9 12

120

此 账

外 かう

-FA

0)

H 10 圖のアラカスるたれる用應に飾首 著ウラメセ:ケアユリ りよ部代古史術美 H 0 HE THE 1 The same 6 3 1) > THE STATE OF 0 にす で 其 A 意 45 3 8-3 印章、随 1111

3 pi

兎

角

孫

加

É

一省

前

1

~

3

文

寓 甲

0)1

L

難

5

Z 智

to

(

V 9

か神

3 南

白 6

0

並

的

3

13

0)

思 尚

3

力

本種

3

隨

て此

形 貨

態

環

省 

飾 (1)

- >

兜

0

衍生

彩

念 何

1: b

小るが

か此

の館

排埃 12

及

T of a

5 .

2.始 13 ネ 12 I 31 N 55 3 か 红 王 5 影 うは ツ 27 行が 6 は (Biban-el-moluc) 一间 層 400 古古 3 0 〇些 0) と事 其節 稱 隠に 1 せ不 用 應 阴 かり月 6 王 何 3 時 南 6 頃 > るか 事 1

E\*|

h

之が

用

3

7

あ

るそうで

南

3

かっ

5

か起

Tp

3

13

から

孫

る

0

建 出

飾

3

in

12

3

初

0 30

有

H

太 30

7:

3 3

人英博物

武

田工學士寫

カ

IJ

ス

オ

3 ブ

ス 及

77

15

ブ

ラ

神

0

如

老此

6

5

× 1

が此 30

ダ 1)

13

身

甲 **副の章印の世四プツ** T くび繭 ス 寫土學工田武てに館物博英大) 13 to カ 見 10 一の分二の寸現 Fil ラ 3 0) 7 则 3 ブ 1 0 を神 3 3 W)





去 3 亦 3 B 1 0) 0 13 0) 天 ラ 1-护 3 ツ て、 略 ブ = 王 中 フ 今 1-0 I 10 20 あ w

多

面

百

年

6

3

6

築 澤

TE

よ

h

非

3

史

蟲

20 古

應

57

係 とる

から

カコ

6

30

8

1000 南

<

12

8

中 研 に深

プ神の記 號 形 3 T R そう ス 形 から カ 1-式 ラ あ カジ ブ T 7 最 0 種 à 13 3 0 R

> 8 72

完

圣

なる

8

は 0

P

7

デ 7 究

八氏十氏 6 寸 0 四 0 成 H 歷 笙 ス 史 氏 から 35 カ ラ 喜 九 カラ あ 的 力 黨 年 111 フ ラ 8 ス 論 0 力 T ラ CK 11-0) Ш To F ブ 南 8 ã) 8 論 b て置 3 0 8 1-そう 12 j 紀 から 3) H 3 念 ð b 昆 o 13 H 性 0 世 b から 品 盐 70 展 此 居 せ 覽 5 最 72 外 3

徐

12

n

12

見

HE

森品韓

あ

2

2 gr.

0) ば 料 附 此蟲

1

そう 脚 は Ш -沙 à, (1) 捌 12 30 球 3 to 3 0 研 加 する 展 20 叉 此 治: 10 6 張 ス 0 72 かつ 也 15 又 19 加 3 力 ラ る 13 的 < 0) 6 記 12 ス 物 號 X 種 0 カ 3 3 \* 3 で ラ K + 7 0) あ 0) 3 0 叉 ブ 南 力 翔 考 は 南 前前 3 第ウス エカ 111 3 埃 かっ 7 有 0 力 3 及 0 を 賞 < ン紋镁 形 1 Vi (1) T 表 思 8 0) 水 57 頭 神字 す è 3 の中 3

の人 頭

1 爲

1:

灣

(代古著1エピシリロペ)りよ部の及埃史術美) る 双前 月展電會 はない様 ntz 甲依某島り氏 るがアラウクス (Atenous b 1: であ 製し T 層 學 0) 1 20 るか 名 存 るから、 T 來月 在 12 である。 いする事文はい 否や一 するは 0) 本誌 尚 此 20

様紋プラカス

にも 此 に類し 12 8 0) から 居 るどの事を 一寸耳にし

注 意 煩 は L たの 一向不案内であず文は明に分つ 其形態文は圖 であ に捕 3 る。 1 る積 屬で 君 とは 比篇は外國の昆蟲畫六 かっ れて、圖 に取 力多 た同 る点 b なつた 祭和 には、武には、武には一ケ所が 0 氏 せら 他に比類な の厚意を感 ならば隨分面 所もないのである。 併 h

B

のであるから、

無論

余の研 此篇

4-

立ちさうな所丈を篏

歷史一

一世

見蟲畵六

白

つき事で

有ろふと

Si

b

5

## 一十五

\$2

13 日然蜂群 5 30 する Vo 月三月は氣候も寒く各種の花も無い 時は温 (の機 桃樱梨杏相前日 然るに本月 0 至 暖なる日に限り僅 3 殖 3 0 のである。而して蜜蜂の活動はるから、蜜蜂は大ひに勢力を増るから、蜜蜂は大ひに勢力を増ある。 活動すべき秋は來 なり。 蜂王 一は産卵 かに勞働する位 7)3 も暖 は花 は増物 6 5

ことを望む 磨氏

> 7 あ 術 あ

30 と昆蟲美 るの 此類

いものが

ある。

ご当

T

一月分

より直接寫

し生に せ抓究

È.

割

0 するので

古美

5 To 15 の群になる。兎に角今は蜜蜂の活動 なりて又勞働を爲すに至るから、 粉、花蜜を蒐集すると云ふ次第で、寛房 養蜂者た て、日 L あ るの ても用 、多くの幼蟲は養育せられて、 は一日で活動の期に入るのであるから、 即 意周 るも 5 前者は蜂群 到 0) は、 1 目 同的を達る の良好 達する上 13 成 3 僅 ても。 3 すべき初期 量 かっ 0 の間に多数 0 進 卽 を多 備 叉收 ち蜜蜂と 艺 が肝要 1-此

0

T

L

1

・然

次に

春

NT

になり

貯をし のがふ申蜂人或活加しせ群がは 0 11 1-强 不得 分らの > でが、養蜂者には て養 を封 な間 缩 招 6 利 业 收 といに 偏 0) < 10 13 あば よ成 第 云 ふは方はのが 念 艺 早 蜜 70 力多 b b 别 養蜂者 一分封 完成 をとか 如 L n あ Fa 3 で蜜 0) あ分 多 3 30 で蜜 蜂蜂で 15 之には h 失 器 に群 蜂 る對 13 B 前 T 孙 5 1 こは で分 Z 12 70 敗具 6 家 7 のかど 2 5 13 13 し鑑 8 を呼を一 to をそのむ - 73 名 何んなここで と云 を待 稱蜜蜂、一等 る J. 蜂 取 完 貯べ 數の 3 爲 蜂にする蜂群少躰普 王はのれのあし如道 に在 30 3 5 % 蜜 をの蜂 は活 3" 5 0 30 で充 く何のは 様に b b 動 るし 為 何と 113 て分 D 分 此冬 館 樣。 只すべ (時に 居 家 3 的 100 で蜂 思 す ~ 8 13 3 T きべき備 收蜜 ふりきか T'S もか群 T 居 るので、れ 后 ど見 2 かは L 子 ~ 雄蜂 T なやら云 逸 をで < をに 雌 T 73 初 居 3 10 せ利 あ 完際 手 るは勿 B 0 ず用 る成 るら恰 3 ふ着 し入蜂 3 0 總 re 13 L 盜 8 かばもか別元 L を群具 b 、る察知 -- 吾 -50

がるはせれに

而合

仁蜜何

乃

期

あ依整時

b 0)

T

11

秋

期 はて

1 重

'n Ŧī.

封す

3

17 TS

3 0

群 T

3 6

も蜂

15

れいいく舊

しは分

3

で 0)

8

分六分蜂

月封

す

頃

To 3

封經

行

瘍の來生

封

謂 8

故

E

カラ

11:

25

をの存

窺る

り事に

あ働即他

る蜂ちに

並此適

に蜂原

E

蜂の選

新

雄

ふ蜂なる

でか 0

稀

1-

あ

0)

7

30

管 て蜂な 7 70 D

どの蜂

働

從

.~

窠

H

,

in the

て得

智机

でい 力

3

終 一卷

蜂

起 --

3 Ŧ

生一が

新にど蜂多つがし

生別共群數の蜂で

存 0 房

L

る該

あ産

6

T

蜂蜂台

のにを

百

か蜜働王

に蜂は造

群化

中な

30

二の而

剧力 5

孩

で 1-1

らる卵

0

13 處

T

7 蜂 は 13 かせ

A 一分封群 べき平 は 如何に 處置

即易る しかで あ分 逃去 での b め すい 3 18 折 73 T 封 與角 首) 新 重 か 6.3 とは 3 0) 3 3 カコ き窠箱 る分 ら處 0 前 でえを 200 封 Di; も養此 ふか 蜂者封移の然 逃都 封移 合著 去 () 346 の群入 1 2 能 新 なる -任 く頭のし n 是處 處 3 To 0 置 置 養 3 腦 0) 時は 蜂 は蜂蜂時 8 13 9 群者 1 71 B 簡 . . 13 40 E 13 初 其得 634 8 V 易 Z -) 7 1 .... 73 10 儘 T 6 - 6 蜂で様 餇 411 分 見 王あで 去れる 養 る簡 1 1 9 世

接するもし、 一すると野 却は人とて蜂は云 するとか、遠方に飛翔しは蜂が非常に騒ぐから、人は、蜂の性質が分つて 自常のら者い土験得 身に危害が静かに関 そう は は擧 计地 家 1 S 3 n 0) に接したのに 樣 -依 說 > 落ち間 なる is in -[ 4 Do 376 8 向驚 8 à 巡去 で居れる 計学の 0 云 3 獲 大勢に於ては同常に蜂群に接しいから、其人のが最も良いないとを知る 6 H す す る る すれ於違 寸 n 区如 でしむる為めに、大に騒ぐとかって居ない為め 3 あ カコ んば先づ安全で では 何隨 却 0) しむ 13 933 中 ある何 To 行 タゼ 10 \$ 取く又蜂の 離 南 ないと、蜂は自 30 - p 分 問 最 5 生 王か 題 のに接思ない。 に任 鼓 250 11 で都 性格 1= 6 -あ る様 合 斯様 馴致 から、行の事で せ 南 3 様、1000 ではいる。 「ないない。 はないでは、1000 では、1000 では、 て見 個 する ,所 け て窮 で居合は飛

> いて等故欠は し封にはて も群分の封 揃 最 < 前 1-00 を蠢 0) 大取割する 邈 U 25 落 8 -3 置 -6 甲乙 8 ~ 3 可 Cir. は條心 200 1 0) ては、 件を倜 は 扱が 所 兎 如 75 15 3 失 南 to 70 4 設備 8 角 袋あ其 るの 附 0) 條 1 け V 0) 其 傷中 皈 詩 騷れ T ばあ しか から 合に 70 1-3 駄 < 3 便 3 250 13 目 0 宜 がの分 47 だ類の何 0) で、こと、分 するい 方法 何 3 1 30 具 2

山路來て蜂の巢を見る祠かな草 刈や 鎌で 蜂の巢 切落す ない 単切落す

同同同夜

學

蜂花蜂 一散の 9 h 恋 P-11-21 丹夏 櫻め 學 關 h \$ 75 あ る 同同木 槿

## 製の 派

ブライヤ さして左に し且之な製版したる等、その圖版は一氏が螺譜を書きんさするに當り、 金子 金子 氏 3 11 の版 次郎 昆 ES. 過を 腳 淺 3 れば、 心は全く氏で 0 11 前號所 其の 載 のの版 n プリ手で 氏にすど 小成べも 傳る

配奇がら 自 る一ず \* 狩 马筆 圖 12 る繪 . か合心 りかを 野派 し抑齢 20 は元治 5 点作 E b 0 せ苦 難 阿 を好 四の九 繪 N. A < 난 0) 茂 元 畵 0) 7 8 0) 時 魚 年二月東京 粘 逐 初 研 時 78 财 果 1-究 沂 0) 時 8 形を寫 品品 1-71 -T 1 0) ~ 繪草 種 餘 T 0 3 念 0 繪 丰 珍識 を寫 - 1/2 級某 is (1) b ツ を購 鯛 10 念 生 70 T 階 し鯛 見 细 T 0 生 30 6 種 3 好 請 犁 < 0 多 記 購 \$ 12 及 逞 Ell 初 0) 0 束 S 就 め繪び ć 1 15 具でせてる。或は 鯛 < 18 to T

> 13 を何辰奇 版 1-印 è さを匿 (7) 偶 刷 73 物 T n 13 -- Rep き起 葉 Cox 12 力; 5 (1) 0 製版 13 0 3 3 徼 則 b 1-至 黎 刷 事接め 居 15 1-12 5 業 12 3 12 3 L 3 B 100 1= 12 h 3 T 0 趣 3 3 0 -生 自是 12 13 入赊 野 りき委 部 1 20 0 大 0 從 1-ち E TE 12 3 ria . からし 云ん 12 3 力多 3 \$ E 叉始の 驚 雞 即 8 拘 届 希望如石房木鮮 り泥 0

うは事故 あ外業梅間 ど所 國 なり入社 3 所 ス 梅村翠山氏で懐く動機と を設置 と云 1-明治十七年築地活 るに あ -6 ŋ 聘 人 力 5 赤。 すご 至 ッ L 50 C 的 步 就き研 7 する 力多 多 \$2 名を聘し 12 5 00 利 , 一人世 氏 12 1) J 金子 てに接際 E 恋技 之が長 3 الح لي 二に得は は此 h 究 ブ 銀 美 5 部 1 30 H 師 38 て製 技 之が 時 オ 得 は イ X 個 12 版製 狮 一に彫 ット 版並 年 12 自 5 P 1) 50 (1) i 設 3 さる當時 b 6 刻 蘊 7 1 計 拮 12 に印 1: 所 V 會 奥を極い 1 傍 1 据 實 に於て、 h 肚 6卷为 h 1 して該 刷 勉勵 ス 喜 1 國 3 老 於 治 に於ては -進者 の結 0) 石 上世 ij 28 1 寫 社 1. 沙 ッ 3 の生管 氏 生 を後 銅 0) 果 7 0) 及 邁 13 同版 13 年 あ 製 德 徒 日 し村 石 〈製製 13 阴 1) 提 版 つ氏 墺 9 3

最 12 370

6 6 余

大

初

13

3 3 j 太

標本 珍

10

寫 3

生

3

1-

P. 193

b

7

**=** .

2

13 13

12

b

と云

^

GI 2

蝶

0)

具二

T

A

3

有 探 15

to

3

10

げ 標

あ

b

小笠原

島

1-

T

集

> プ 寫

h

12

5 32

Zº 30

260

生

Acr

2

过

13

2

33

ス

氏

11

-12

T

大

1.

喜び 實

氏 6 居

託 38 6 h

す

5

5 -40

2

è

1. 뷺 3 す 0

(1)

形

13 3

1 を書

13

め

ð

過

h

7

30

。損傷

す

3

x

か 3

5 力言

ば

其

儘

-

L

置

0 13

T

0)

答 7 見

部

孙

些 寫

b

ブ

氏

0) =

命

1

-

確

6

0)

3

6

6

n 12

-

金

氏

ò

37

12

2.

b

間

7

3

0) 世

B

7:

\$1

200 其 は

4

形

体

0 T

E

3

3

色

1-

製

3

22

0

K

思

n

Z

1-1 15 验 ( T

初月

1

h 無 13 1-3

额

密

後 プは 25 T 17 氏容 193 石 15 烈 せ 75 1) ス ئح 版 决 3 せ 然 1-か 20 4 1 1 易 1. 1-1 的 7 之 尖飄 TP < 8 730 h 多 7. 30 17 私 發 32 6 0 13 見 to 3 FI 糊 觸 it 7 12 i KA 着 村 T 17 1: \$1 生圖 此必 校 重一 \* T 版 12 E S. C. \$ ~ [3] 0) THE 8 智 30 (1) E, 置 物 プル 1-1. 3 T K 部 经 念 を 护 1= h 初 1/2 嚴 枚 金 À 此 命 育 2 は ブ 山北 I. 3 C 0) -硝 0) 见寶 野 0) 背 製版 40 檢 1-13 277 20 金子 1-早 +1 12 挑 1-を經 5 かっ 3 7 10 7 L 着 的以 10 氏

所氏

業務金額展の域

に達するに

D.

び、

所

(T)

製

は築

趟

製造

所

8

3

旭

年 -3

1

云げ 蛾版 2 19 は 业股 0) 13 h 全個 12 3 0) しが 欲 間 部 F877 金子 す 1 多 如 鰈 3 Contract Contract to 氏 gus. 版 病 2 中 死 相提 T h T 成 製 3 出 版 鹅 h 版 金子 12 난 n L j ば T h 其專 氏 3 \_ 70 8 1-70 7515 分 命 11: 向 3 3> 7 0 13 动 胧 57 ~ -フ 5 躓 b 此 氏 は 30 次 と學 尚

叉紙 2 博 す を氏 3 も T は若 金子 位 雜 0 題 H 2 刷 0) 0) 誌 j 行 不 h 10 地 本 13 h Te 當 便 3 \$1 h 12 2 は鑑 發行 T 183 10 遺 50 0) 云 6 17) 饭 ----3 Da à 0 1 1 -75 雪 13 ---上等 るると 返 5 7 = " 3 け 7 113 到 1 12 種 ğ 13 せ 1-T 力; 届 11 0 7 1 0 3 H 貸 持 13 す 14 物 大 彼 h 1-才 察 0 b 120 t, 4-色 0) 石 圖 居 版 鎮 10 器 製 苦 此 今 30 7 丰 は 地流 心 有 b 校 は 其 3 福门 椒 ブ 榜 37 刷 T 12 30 난 百 0 氏 12 5 材 版 屢 届 3 1-清 to o IE FIF 8 3 1 料 は最 0 返 n 計 得 任. ょ 宜 1-回 X 保 方 12 智 m 發 8 所 步 12 M b 38 存 行 ょ 车 Z 8 8 行 カッ h 勸 喜 6 1, T 念 E 3 かっ 3 世 第 蟲 佰 す 置 to

111 盎 昆

製紙分社(今の東京印刷株式會社)に出で、 版 要中の色物などを製版したりと云ふ。 刻製版 より をば後進 せしめんど力め、 専ら後進子弟の養成を圖 所を開業す、時に明治二十一 りてことを解 又其間に時々囑託 り 此技を益世 年なりの を受け -1 T

是氏が希望する所なりで云 立の製版所は今より四年前に廢されたりと云 徒の監督にあづかり以 て赴任せし なしつゝあり、 今や氏の養成されし を割き同舎に入りて石版 長故佐久間貞一氏の囑託を受け、 將來益斯業發展の時 のを組織 りついあるは氏が年祭の宿志に合 明治廿九年秀英倉の機張さるゝに及て、時 1: 技師として聘せられし者、 餘名ありて、 され、 され、 もの等、 技術 又會員中国業を以て世に立つもの 内國各地方は 相互 何れ 子弟より金子同門會で云へる の發達進步に資せられ には、 て今日 1-部の技師となり も各石版製 製版闘案 30 に至りしが、 製版に關 韓國 素よりなるが、満 。自家業務の餘 に関する研究を が版界 ふ所にし 1-高等官 する専門學 の牛耳を 自家獨 250 生生 T さし

> 华翅目 異翅亞目 Order Hemiptora Suborder Heteroptera Geocores

陸棲類

ク・ロマ ルメクラガメ (Orthocephalus funestus 盲椿象科 Family Capsidae

Jak.) Goez. ヒゲナガメクラガ × (Adelphocaris lineolatus

アヲメクラガノ (Lygus lucorum Mey.)

食蟲椿象科 Family Reduviidae (Sucitanus burumanious Disk.)

(Harpactor arnatus Uhl.)

水胆科 Family Gerridae (Oncocephalus notatus Khig.) Velinus nodipes Uhl.

Hor. アメンボ(カハグモ) (Hygrotrechus remigator

ヒメカ H. Paludum F.)

シマカ 軍配蟲科 Fum Tingidae (Metrocoris histrio Buch.)

ガ ナガメムシ (Pyrrochoris tibialis 2 パースムシ (Tingis pyri Scott.) 長椿象科 Fam. Lygaeidae Stal.

の昆蟲

前號の續き)

2

こでゲナガガイダ(Pachygrontha antennata Cal.) シロヘリガイダ (Aphanus japonicus Stal.)

ハラピロガメムシの脚 綠椿象科 Fam. Coreidae Harv.) (Homoccerus dilatatus ハラピロガメムシ

Uhl. オホヘリガメムシ (Ochrochira fuliginosa

(Megalotomus costalis Stal.) 三、キバネホソガメムシ

ヒグボンガメムシ (Lygus simplus Uhl. コクロガイダ (Cydnus nigrita Fabr.) (Pachycephalus opacus Uhl. Fam. Pentatomidae (Pamera hemiptera Stal.)

アカス クサギガメムシ サミガ デガメムシ ロガメムシ (Hurygaster maurus L.) メムシ (Acanthosoma distincta Doll. (A. labiduroides Jak. (Halyomorpha picus Fabr. (Graphosoma rubilineata

十、キボシヒメクサガメムシ (Eusarcoris lewisi エゾアラガメムシ (Palofulosa angulosa Motsch. ナガメ (Eurydema rugosa Motsch.) クロヘリガメムシ (Aenaria assimulans Disr. リガメムシ (Zieroma caeurulea L.)

> 当 土。 コット ガメムシ ムシ Urochela luteovaria Disr.) (Dolycoris baccarum L.) (Menida scotti Jak.)

糸脚臭蟲科 水棲類 Hydrocores Fam. Emesidae

水蟲科

コットル (Corixa substriata Uhl. Fam. Corixidae

マッモムシ (Notonecta triguttata Motsch. 紅娘華科 Notonectidae Ham.

松藻蟲科

タイコウチ (Laccotre-ミッカマキリ phes japonensis Scott. Nepidae

ヒメミッカマキリ n 木 n u a か (Appasus Japonicus Vuill.) 同翅亞目 一節類 Belostoma Deyrolli Vuill.) Fam. Belostomidae Suborder Homoptera Monomera (R. brachyura Horv.) May. Ranattra chinensis

ノカヒガラムシ (Diaspis pentagona S. T.) 奶蟲科 Dimera Fam. Aphidae

介殼蟲科

Fam. Coccidae

、ムギノアプラムシ (Siphonophora cerealis Kalt. 二節類 Trimera

ペツコウハゴロモ 白臘蟲科 Fam. Jassidae (Ricania Japonica Melich.) Fam. Fulgoridae

ch. Var. ciucticeps Ulie. n スイ (Tettigonia viridis L.) ロヨコパイ (Naphotettix apicalis Mots-

ロョコバイ (T. ferruginea F. K. (T. guttigera Uhl.)

六 ック (Ledra auditura Wk. 沫吹蟲科 T. semiglanca Leth. Fam. Cercopidae

シロオピアハフキ (Aphrophora intermedia マエキアハフキ Uhl.) A

obtusa Mats.) ヒメアハフキ castalis Motsch.

クロアハフキ (Rhi-

naulax assimilis Uhl.)

角蟬科 (Tricentrus Sp.) Fam. Membracidae

ヒグラシ (Leptopsaltria japonica How.) アプラゼミ (Graptopsaltiria corolata Stol.) Fam. Cicadidae

ミンミン 脈翅目 (Pomponia maculaticollis Motsch.) Order Neuroptera

ラクダ 長角蜻蛉科 Fam. Ascalaphidae ム > (Inocellia crassicornis Schum.) Fam. Rhaphididae

キバネッノトンボ (Ascalaphus ramburi M. L.) Fam. Chrysopidae

セアカクサカゲロウ (Nothochrysopa japonica クサカゲロウ (Chrysopa perla L.)

ウスパカゲロウ (Myrmeleon micans M'L.) 檢蜻蛉科 Fam. Myrmelsonidae

シリアゲムシ (Panorpa japonica Thunb.) 學尾蟲科 Fam. Panorpidae Order. Mecoptera

ムラサキトピケラ (Holostomis regina M'L.) 毛翅目 長角石蠶科 石蠶科 Fam. Phryganidae Order Trichoptera Fam. Leptoceridae

とゲナガトピケラ (Stenopsyche griseipennis

(未完)

## 片脚斷翅 三

消長 吾人が日常口にして

北 り輸 3 X 等 は姿びを果 (Lantana) S 旦彼に人 T 迅 3" 3 Ш 興 8 入 7 其 11 1 1. 間 to 淶 b P 25 時 抛 3 25 念 かっ 12 好 10 73 者 1 0) = 3 F mynah 生 自 2 度 3 75 3 b 1 足 h 塢 The カー 5 長 1 t Id h 今合 確 h 或 6 1 常收 10 0 布 H 2 定 和 3. す bird) 延 b 0 20 目 す 3 哇 0 其 固 0 30 1 70 馬 植 1 をのは 於 人 ~ 朝 其當 せら 3 部記 3 13 物氣 喜 輸 鞭物 15 1 相 難侵 殖 T 省 から 草科 入 0) 候 ば す B よ 對 to 0) 阴 繁殖 し越 12 L 4 牛 時 h 的 カコ n 價 n 0) ~5 は思 H Dr 26 b 10 也 1-ば 1= L 30 0) 値 。儀 0) を定 擴 益 特 當 12 於 13 昨 あ 言 ~ あ も する「 1 非 7 3 種 鳥 1: T 絕 益特に 張 h 之 其 目 -5 常 3 に耕 0) 3 にか どなる 0) 即 3 益 0 垍 カラ 百 3 i は砂作 ラン 0) 的 的 ラン 散 b 度 害好 有 者 原 30 Fi. 10 ith j 里产 ム 蟲 機 害益 以 布 30 h 此 75 17 3 を敵植 IJ 丘 ナ 2 驅 T 今以 b 1 八 11 り他 固 の物之 年な 之を ナ 除 H 0 慶 便 1. 與 T 害 7 20 1) ~ 存 16 の - 特別

飛 上 3 徽布に一るへ或地生莖せに必 る 布に 頃 ラ 害 5 3 對 步 於 哇 h 地に 3 3 6 > L 2 1-° 方分 萬 13 8 12 3 T 3 至 2 ラン タ 於 進 の此の配 6 其 Ŧ. るも h T 7 ナ 師 3 h 11 消 他 は 李 一如 九 知 T せ 1 12 影 T ス 故藍 6 少 きは X, 3 此 32 Tie 根 百 0 4 7) ~ ナ 30 は 3. , 養 かっ in 等 × 3 ~ B 包 階 12 E 3 7 6 管 今 布 30 15 年の の蜂 . . 0) 示 生 U) (Koebele 食 は B 害 カラ 2 雪 1-盛 啡 b 侵 思 3 す in ラン 生物 全 5 利 b tz は ~ 10 す 5 害 3 執 界 坦 276 3 多 れ些 1 ( 3 目 3 昆 2 虫虫 22 淦 4 4 3 R 137 5 種 3 ば 防 有 ( 柏 U 34 3 抽 2 3 ン ナ 好消 は 與 12 1 0 此 初 12 3 2 力 12 ス > 30 3 65 0) 氏 プロの 打 植 例 h 得 有 調 此 0) ^ U) h O) 刻 敏光 昆 か始 12 15 磐 物 2 爾 13 ~ 哇 ~ × 13 3 75 に算 るこ り共 口景が 殖 3 遄 如 pi メ ø 丰 40 20 後 h h 昆 ン 之が 0 は 貪 150 1 丰 此 3 è 53 0 及 ( 世 3 份 A ナ 5 採 in in 6 -食 è = 方養 13 3 芝 5 は 百類 12 集上 10 せ 1 幸 i 0 = 九 b 12 1h 3 12 ん生 1-(1) Ě あ るこ 30 10/2 て源 派 現 蜂 劉 3 12 りに 7 营 4 13 h に者 は 頭 いば 各 9 7

もすべ雄少のすり或又きすて類を説も雌學に併にが入と のるきののみ可とは何稀る、幾免明のがのあし淺如をな は傷み賴にかの其れ有と其何れなな發大ら昆間し敢 のの盤の \*合にみしら經本ののき他あずりり す家 0 0 % てざ験能時事はにる るのるの阿人す 多多あ無 くからき一るがとに實其はか第然記も講こ投蘇問る何 らずに頭な、得其に幾殆と一れせの演と火の社か故 きにん、あのり如た雌劉千ん云昆どりと中はが噴會にに ら雌。何るがし分どへ蟲も、考に多煩火につ昆 もねだ第にか發いの之ばの此一へい 悶口於 '個比ざに二し'光其一を 中説寸 見をのに 雌は較もあにて替す昆に見先にに素雌蟲費 爲 はは元的、6光得言る蟲過ずつては人をがす めする金を 殆棲來雄光ざにらすものき、螢、數を求光のに る憂り焼 ん止快がにり集れれの雄ざ之に雌多喜めを要 自 ざ的活雌集せるたばなはるを指がのば て慕な殺蟲煩説 翅性能よるばもる光り如べ全を光不す其ふしを共闘明べ を向飛りも のかるを何し昆屈 を備べ方は。企 ものをき 有をの多の此が殆ものに。蟲す發のき向光或つあ結間火 せ有性數必說盡んの觀し此にるす点面にをるるれ果か中 ざすをなし亦くど雌念ての比位るの日飛以倫もぞ `ざの る有るも多雄解な。、如例に種るきぶて理の、終る投

咸線多白をにり見にに以をすにに作の蟲從すもふし説も をはく晝刺蝶てるてして適る反あすもに來る鮮の°たの こはて之當領しらるのは知丈せみ然 與余黄の戟は多 3 ・をなを夜 す夜少で眩 2" もは夜りのざ へり昏日 ベ中の能量蛾例ら有性れの自行得十るらば て强义光 きの調はしにせらしのばに然性た分かず何昆れ 飛かはは 丈人節ずて於んむ、も物しののるな 翔ら黎明 見てにる夜のをて光も一る是のにをなるは、も中は識、の二説に躰昆知り のざ明 きの工を 是もは、も中は融 に勢的な すれ能比一のの强別此即とを明つを蟲ら 力弱 過 ぐをきて吾は較般な弱き す類ち豊皋に き火がざ是 を以ら 人ざ的にりき光 るは太飛ぐ接て中光 る特光幾 與 をずし分のる大蝶 °光線能比陽性れ すはにを人 る念投幕の ・對が瞳となの今線には較ののば る彼さ以 同て是し其孔同り複鱗の對ざ的輝も次 未じる 、にて理か時、眼翅却しる強けののとだてか の黄時 彼反はを光に敬は類ててもきると如を自焼 1- 30 ・等し、同の、に其中彼はの光下あし 得 6 焦獨 は人の蛾彼よ强蝶蛾谷の等限な線にり。す繭 すりきれ 黎工飛にがす影はは小蝶のをりを飛、凡、足る光ざば 明的翔て視いに夜白眼蛾視眩の得翔蟄を併をとをる るの光はは覺故よ間畫小を覺暈之る動性昆し感を慕

る飛へな きの光殆て 3: h は昆線ん燈 T 3 飛 蟲にで火に源 沂 す T 1 8 勢 は 其 放ひが浴平の來 行 h < 朦 光 10 す 睛 0) 1-木し 行 如 る焦 從 距 ど度 る夜れ 皮で光 (11 跳 各中令 下翺線 する 島能 12 一何は 故 1 殆 翔 る 15 0) 1 かっ た点 故何 1-13 I 應 h 73 葉 h 刊色 そ 校 5光 夜 ひ次にじ 120 裏揚 3 h 其威 T 中 同 線 空 す 元 强 1-C - I 中 其 る飛 す來及 於に自 察る達 源度 犯弱 も性る日書 他 L にをるめ け 害 1 暗 のの放光性 T 15 から 3 は 12 3 b 3 黑 も散はの 之 ~ 人 6 カコ 4 3 りの線其 0) 意 放 h をは 塲 13 に光の に的 光 1-書 彼 而皆 2 82 所 あ源に に最 光 源 は 3 COSE. 1-此 ら遠 初輝 一何思 此 書向 あ 0) T 25 は ま的ひ遠は蓬 れひ智 る此 行 R すへ違 进 等的

し同 4 13 20 後 1 1: h 恕 月 會 + 8 Fi. 日報 4 す 前 名 8 1 於 711 73 昆 7 つ其 温 研 72 開 完 0 녫 從式

を主動

學行の記

本物 來 \* 学会 械 R 0 各 自 藥 育 刚 本 世號 [3] (I) 用 丹 想 74! 6. 精 圖 本 n Mi 30 13 现 水 13 寫飾害 其充 生 12 用 0) 圖 T 標 本本口 3 る。 空 地 13 る特 81 1 3 2 用 類 nn

きげに部藝 一蟲暮從居 に一器 ばもあし圖 3 が、男水其つのが いな分品部 土地見まが電 3 7 が電 が容 30 > 其二楼水て寫陳貼 H 趟 圖 t 氣 0) 重號昆 を居 部其力 生列 で斯に 付 朝 114 る圖 3 1; せ 13 0) 3,0 藍 U のを貼 10 \$2 C, 圖 一應 るに 6 0) 3 前 等 昆 ベ具 養 周 は用 Ö 7 n 20 こり中 山 八 野ひ 園 1 0) 所 (A) カコ 亦 から Ely. のの付 室 角て 3 繪 12 6 17 T じ 見 10 所 電 け 内 R の器 1111 趟 昆 て物 部 其 械 灎 老 12 力 る大の賞家標 0 [313 E3 E 20 F 蟲の -Co 0 聊 を居 大の 水 應用 上下 水昆 廻 h 配 あ 內 1-器 重 0) 族 下に回轉する。他の一には記念配句のとは記念配句のという。 3 置 耶導 75 重の本 TV 館 す東 順 東 (III) 肖は 30 1 3 13 L から 陳 て回他 を像 勿 12 次 3 出 陳 水 様の陳 제 回 0 1-8 亦て に盟列 30 3 水色 朝 有 제 Ш 昆蟲。 をに開発した。 する n る型 石口 寫 槽 汲 居 等 牛 つのれ にみ 0) n T る 昆夕 1-あ 置一工の 引 F 1 T 1

à)

項

記

6

同ば此價鳥鎌龜害をん外 目出雨名試太博 元理科校 附下品館な験郎 蟲附にの ど狐 士吉學大 稿音を さ鼠 第 り場氏伊氏博學 懸蜂に笑種 錐 物 1-50 3 三のは , , 3 K 和我 號館 み陳而東東篤 で曾 10 2 介 とし 0) II 3 殼め樹陳 で列 し京京太學川學 1111 7 描 The state of 10 き描 . 45 は物尺 列 验 T 8 0) て傳女郎士手士 18 - 13 せら出 設除除今染于氏岩代武 T 喜 日か藤 かに れたられ 備程地尚病高 X T 6 111 h 8 中族な出研等金友氏五東と陰さ品究師子太、一京 20 腳昆 S To 3 影 3 75 7 - 0 貝 かをの 判 12 最 あ會 さ所範政郎同氏府 6 1 12 るり最るを 事風みる 10 世到 學二 氏佐 ` IL 5 表 b 恐に一部 でずる > 順 随色 北 札 水校郎 々理第 あるら方 4 ig 5 8 Test. 水恩 25 湖 3 13 氏帝 3 的 では独 講臺 70 mm るのず 館 ~ 3 室忠士 3 L 一つるか OF. 急付! 技 3 7 7 南 智灣理博次 世 冽 > / 如 > の既るにかい 新 17二 111 戴ら 3 り所總學物郎宅女 3 T nemals. 見笑 きあ楽れを品 其督士館氏恒學 3 2 T on 南 Æ 0 るのる船物 . 他府白 9 るは由 2 ら在最十農井理波氏の早數事光學江 額な囚覽」或一も介はなれににとは其大のせ館 續

德內た年酸聽泣講 あ攝横所服に > 行尊 り待山長部は三しの由驅殿へが、阜衆か濱は留武少 も入り市はしの昆島德年 多相支 •月 • 譬師蟲 末て岐岐 追称り每女内何む巧蟲武殿少 午阜阜縣阜本十左 での あ大品陰切會共のれる導會をれた同じの 出前縣縣參市會 羽. 1 るみお意に女 を打聽同少も等な 日開 導長の 伽 衆時年高 11 12 が簡は告び 自る噺竹て曾 物時農農 館 Fair Paris 13 (記) 裁 德式 3 13 W. よを質問は の半事林貞齋 63 足由 3 3 演佳か豫 殿の真て 席午の 自 1 は原 613 and Organia Was in るに観 模 を後体 在聽 樣同驗校新稻 せ水れ定 开. 多年 を看場長間延薄於况 杰 で着 京 來 別はで 6 to 0) 12 始以 とれ木が如 ・記郡知てをは月 願 稿 け同 報席長 あ 十事な末 荻者長事舉 13 0 非醉 記 拉林 1 じの 7 19 12 午女 0小蒜本 其原 \* を行 され六御 常は 他峻林山始せ う他日連盛 前 し面舟演月 .030 名五阜岐图四岛 中翌前るめしの看十 日武枝 台 です に日日賦 ・て諸は 和十高息岐松れ 仁德 校 報殿情 南部 開はに 動叉何氏巖 等警阜村12 會除 13 生徒 を笑れ 12 式長名女祭地事る ずに徳 20 會都 で谷一 辭はの學署方格開 る於院 のきは、 た魔 午 興は 世部 新はの学者力物に含まれた。 を同來校長裁官會 と執行 と執行 らの前へし其巖 武場れ少は いめの谷

展報 L T 30 to せ り谷 5 8 地事 n 徭 上試 な質り願 長寄 のせ 紫 5 内れ服 1二 72 部5 7 る岐 來祝 質財市 祝長 \_\_\_ 同電視 はを

る右

や着を

の途

の境

方

决

X

項

to 70

する i

よりづ

各地

養 方

團地於

W

致盛

結に

多 於

3

3

7

夫

207

< 70

合将

は必 2 定

協要

會で

を設する

せし

**益研本務氏技の三て主** 究雨官は師一重 開 催 \* \* 技所 縣補特莊府長 島八長 會會 2 的 窠蜜師長屬 1 ・接同熊縣野た つ群箱蜂をは ○きに構生座腸新母會六よ り回 各病造産長會聞岐の り和 ○圣 全國 品にの記阜器和五歌今 販推挨者縣請歌十山其 の發得販推 其養 豫 に山餘 意生失同に し物 農事 諮 概蜂 T よ縣名香况 大 多十 報 試 會 關 爲 り着の川を 道 左 3 すのし出験て蜂茶 記 13 E るる野 • 席 出技會 愛さ本 搞 12 ん月 しけ件件項 語あ 長席師者 3 名 やでり いし益あ に八 物名で大野 H H り兵 和 庫峻武 35 H 語 L 所名 · 他之 是 •阜德 盐 た長 和神渡助商 333 研 りよ昆山邊の務 都 愛 1-究 等知於 の事兩省 h 所

The state of 他 り地に ・愛 きを関商に設 於 媛 商 縣 -その設 務け 務省 蹇 し省 省 峰 E. 養農 家 於 事蜂事 T 試塊試 井 時驗を驗小 蜂 々場設場太 適 菜者 仁置 郎 36 し畿 氏 をの及り 内提 地ぼ筒 さ慚九の 3 3 獎養れ次州

關蜂な進

世神

れ會と

講さん所習こで支

V)

購・た等 8 30 配 X 與 +> 業 h 考 5 3 する場 to 将國より 國 b 神祖 相蜂 當及 00 便 宜器 具当

助を

有右 世 此 志講 商品 ---0 1 1 0 午 れ間 百 後 ん題 親々養 副 餘 13 = 19 業 と腐 Li P 70 7 さ可 婦と を主 外爛 1-演 -界病 逵 曾 鈴 L を務留 情 11. D 相時園養 仁何 -F.m 就れ きに書者 ても、建 の曾英 熟左 名を以 親を利 議 密告用 0 ( O) 19 きげ 法 に精 3 益長 小謹 莊田野島 聰 T あと右 9 萬 島芳 菊 せりる決 12. 松 り館 熊之次光 51 世藤 六助郎真れがりの 氏氏氏たたり管行 ○賞

一右

b

地物養

方の蜂

常に地

就

0) 0) 13

試勞

験を を執會

行

1)

其

Fil

果

1-

協

會

等

於 箱

T 30

樂 控

發 4

病

1

於

8

け

め用

0) [

3

0

鄞

3

版新

路開

てあ

斡り

る等

2 13

ど於

T

其

杜

1:

T

各一

に蜂 12

各有氣

を際

徴に

せ於

がる

結處

局置

左の

の件

如

<

0)

關

雪

頂

果

工 カ

IJ

7 瓢

7

12

殖

3

3 か

果最 ばの を講 を認 食 派部態 U 來綿 する ø 主任同 台 消 12 せ 漟 h 5 該 息 3 珍 8 小 h 工 窜 所 10 32 蒸 Ġ 2 1-地 吹 傳 13 該 8 12 督 3 1-介 ダ bi D 木 利 3 害 農 9 رجي ا h 欧 3 3 カコ 7 1] C Z h < 百 Yes. 其 工 8 to 2 氏 試 h 綿 13 3 0) 云 id to IJ 到 る 1 果 旣 米 7 傷 h 底 2 依れ 國 昨方 3 は 地 他 す to 昆 h 3 30 1-我 方 **兎** 効 報 年 法 生 收 希 蟲 台 7

(案考氏俊正田石 町條玉和大) 案圖用廳クヤシダエフチア



3 3 所 2 野 h 謂 Ġ 1-\$2 床 7 ば は 3 中 3 我 は cy. 氣温 T 九

3

時

1

於

15 否

> 存 0

> > 低

は

13 90 る 超 方 30 花 æ 温 法 m 7 害 あ 除 黄 r 3 蘇 T 1 內 ず ij 中 3 古 ~ 除 1-3 信 丰 1 2 3 13 石 時 3 4 6 雖 嫩 驗 井ん も種 の葉

升 乃

档

0) 地 1-

輸

+1

5

0

11

磅

10

斗 Ti

13. 10 3 種利 h 2 加 大 帶 於ても n 叉以 意外に さり 地 3 中 1-產 て蚊種 古 1. 器にて 台灣等 多く も珍種 所 3 1-謂 種 8 涉 0 新 h 在 豊富 て、 20 1= 種 る < 0) 得ら 産す 1 30 + 撒 0 ない 屬 查結 中に 布 0) \_\_ 3 す 3 3 種 あ する 種類 を知 3 は h it 果 1 10 普通 な 全 是 3 聞 5 謂 多 3 0) ( あ に足 てに、 んの 調 なりし 從來 ふ吾 h 0 查 來 1 6 今熱 0) との 12 5 h 循 其 0 多 23 事な 戏國 數 h 100 HE 3 细 米

如 良 幸地 於 を聞 T > て發見 上我 なりの 何 1: 大害を與 より na 201 注 0 國 7 輸 せら 意 京? 其 0 於 でも 人 th ふる一 は せら -北 を遠く 13 8 12 3 我 近 種 村山 3 國 12 所 來 0 3 靊 最 の輸 其 西 1 0 4: なり 蛐 3 原 (%) N. 4: FI 1 6 度 必 咖 は 入 0 0 3 す は 4 地 它 な 未 4 3 6 類 2 だ本 り輸 ŀ 雖 h 2 康 全 0 · Com 條 4 歸 3 1-英領 邦 內 害 0) 件 12 せら 家畜 塞 -に寄 2 子子 產 加 0 3 系 する 3 7 生 15 0 b 0 太

恐る

12

12

たせい

如

6

月

-11-

PL

被

から

30

設

200

'n

7.7.

に餘

7

11

13

報

總督府

W)

自 分言 自

競

答

せる、 多〇 は介 不方 他 ウ 13 1 萬 りと二 egylik Novellik 2 b 30 0400 En ス 7 子 フ 100 門家 7 所 橘 à " I 3 7 0 ŋ V 客温 加 對 督府 未 4 ŋ 卽 10 フ 工 p ラ 1 ち其害 文 U 覛 カ三 當 77 7 テ す 1 不 Tell 1 對 於 老 ì オ 1 \$ デ 3 Es 湖 0 7 和 防 白蟻調 11/4 Đ 7 12 き問題 1-は 8 高 b 7 13 3 3 To る所な 7 害菌 之 計 リー 介 3 0 5 殼 35 T る = I 原なし 查 5 種な 1 介 E 题 10 は 9 ・ラっ 粉蝨 を威 多 研 = 0,0 質に 敦 及 品 B Ž. 知 フ 及 殺 發 及 13 T 1 從 見 3 13 1 す 粉 ス 3/ IJ 3 산 显 3 ケ 7 ラ の研 仁於 0 8 3 1 せら ス P 18 ديخ 嚴 がこ 2 12 3 1 才 2 1 12 7 1 12 フ

は樹 輸害の に內地 如く蓑面に顯はれ居るにあらざれば、 加 木 から にても其 沃 木材の内部に棲息蓄殖するものにして、 1 意 究に怠らず、 倉 師 るださ 國の なりしか 建築物に 叉彼 宛は近時 其の敵 Ŋ も之が 元來自 1 須要の問題 Mark Table 過關除の 1 輸害を蒙り 題」は題 氏 綿吹 0 敵 如きも 貝殼 なり、 北地 矗 7: 下叉 蟲 n

0

發

3

200

傾

向

30 3

13 ~ せら から

至當

0)

專 を呈

73

h

É

雖

\*

灭

m 者

は 驅

病防

素

より

兩 1

O) 11 0 1

植 查

K

2

面

1 紺

は

bs

橘

は

道

地

注

意 多

3 h

>

に至

h せ 0 0

3

害

或 敵

病 研

菌 究 柑橘害蟲

の害菌

年口印度、亞弗利加、比律

歩を進めついあり。

亦客

資其の他各殖民地に照官

に依るも、 奏效を見ざりし故、 て研究所片山技師に就き同所の調 言する能はずさの事なれば、 の成功如何は一疑題にはあらざるか、 爪哇にては全く成数したるも比律簑にては 臺灣にても試験 未だ以て輕信すべきにあらず。 査進行の模様を聞くに、 の上ならでは其の適否な断 既にクーニー ・氏の 充分なる 三五ふ 總督 依

擔任し なり、 建築學的研究は近藤技師 化學的研究は片山技師、 部に分ち、動物學的研究 研究所にて執務し居 び設備に不便なれば專ら 赐託大島理學士主任 木局警辯課の主管にして 府にては自蟻の調査は土 調査の方面は之か三 同局にては場所及 先年來常に調査の 學士、 藥物即 n

ラチるたび用に告席



以て懸篤なる幾多の報告を送り越し、 たるに、 を發し、 して認めらるいものも勘かならす、 報告中直接必要なるもの 斯かる學術に闘する事なれば先方にては多大の 蟻害の模様及び 源防 ありい 其の 他の調査事項に付同答を求め 臺灣の 有益なる報道に接 築物の如きも一々當所 建築に差當り 趣味 利用 したる 九

> 學士の白蠟の種類の性質等に関する第一回報告を出したるが 近く前記各地方の諸報告と共に、 きも試験を爲し、亦新らしき防禦薬品の研究なも續行しつい にて夏らに研究を重ね。 然して今日迄 の各方面の調査狀況に就ては、 あらゆる防腐劑、 新しき研 纏害豫防特許蘋 結果に就き 墨きに大島 如如

を登表する筈にて目下 事にて 例は、 なら 對して確然たる決定を與 中に属すれども、 内部は完分に食蓋せられ 息したる形跡 得るに至るは未だ不充分に めずして、 るに拘らず 宣修繕の際偏々愛見したる 種の 種の黑蟻の多数が相往來 むさい 先般長尾土木局 蟻を攻撃闘逐 敵路さも見るべき智 何に数年を要する窓 こり替了自 其跡に强 100 匹の自 ありて 館を 壁の様 水材 查 道

翅目に、最慶鰮 するた見たる夢なるが 蟲癭蜂。 のさ翻む く一種の趣味ある實例なりし云々で語れり。 蟲變蠅 12 は雙翅 る所の 右に學覚黒蟻が白 00 談圖 即ち其多く すざ雌 è 蟲 13 13 (1)

時下に 依 0 灎 期 0) h 器 30 遵 好 芽 期 空 些 渦 30 0) 逸 蟲 世 蟲 成 h 癭 世 癭 す 軸腦 かっ 30 現 b 形 又經 研 (1) FE 乳 研 古 -1 年 す 究 3 を俟 1 啊 ~ 1-從 50 1 ナご 事 8 n 3 0) す Ö 3 3 15 化 8 18 口 h 0) 后 かっ 0 0 江 0 3 は 東 h 0 2 L ø 戟 此 故 目 1-

果やに 日 二面行 要を 変を服 蒸 期 乃 乃 與 0) 1h 至三 寒 は 至依 ふ服 + 3 n 道. 根 ば 8 日 ++ 他 ジ せら 六 依 Z 日 0) な字り科 5 要 時 間 該蟲 多 3 可 間 75 137 3 7 30 h pi 0 植は 0) -要し 2 W) \_\_\_ 米物 1 遲 3 b 生 0 形 0 速 3 代 5 に根 13 ò 13 幼 0 1-於 る 歌 蟲 費 5 h TI 咖 m 3 居 期 50 調寄 L 0 萊菔 てす時 殿主 10 查生 12 ---· Gr b 八 관 し種 0 根 日 期 6 H T 蛆 間 は 13 往 n 1 1 に十約 12 12 T 0 てりし 八十る大 氣 時九結害 6

認附の冬の大候蛹間 開綻 李成 する 多 知 梨 爲 i は 木和得暖に 殺蟲 3 蟲 世 狀 5 h 0) 0) 個 3 15 2 態 0 する 所方べ b 1 產 12 稍 T L 0 の溶液等を撒 8 郭 經 共 12 9 0 當 當 細 卵時 \$ 子 b 6 切 は 吸着 . 梨 除 h の恰 木 該 1 12 色 8 布せば可な 1 h 產 7 微 0 1:0) 聊 0 之を 畫 期 多 嫩 整 13 數 伍 \* E 萠 n 0) ジ ば卵子 b 化 隙 L ラ 1 石 せ 110 を花 油 72 能 h -產 13 8 <

> た蜂和り場梅 の後、 氏 案 席 せら 案 5年驗@ 90 24 內 せら 内 的發 6 隨 に依 北 1-P 吉 3 生 32 たりの 島 氏 及 4-10 T 0) 州 Gr. 渡邊 h ) 行 稻 0) 七 同 案 せら 九 2 葉 日 H 內心 大 巢 AID 老 八 制 13 病 污 會 更木 は設 13 蜂 H 12 北 嶋 方七町鄉 尾 緣 察 12 1: 13 b 闢 村 陂 1111 阜 51 調 12 E 厭 阜 縣 項 村 岩 砚 席 究 查 -35 Hi THE 察 J. 所 -19 水小 万憲 岐祭 養 せら 6 農 島 湖 岩 0 整 藝 n 0 峰 光 査 め阜 田 塢 2 12 試 如場 堂養 主 道 菊 學 3 氏 任 驗 to 次 を蜂 义 京 萱 视 名 月 調 方 郞 盛 視 部 長 ない 和 1-啦 及 出 府 譚 i 梅 H 會 張 1-待 也 T 來 0) 饭 6 邊 17. 窠 氏 1 氏 調 啦 1 -名村の臨 岐査のせ 寬

生圖 室 0 博 FF. 典氏 石川 究所 111 沙物 視 館 友 n 主催の言 藏品 和 太 興 12 郎 h 世 蟲 6 記 8 松 il 驸 111 兩 念昆 3 南 氏 3 舉 寬 n 弘 显 0 10 12 0 展覽 訪 8 郎 晁 虚 力多 . 氏 寫 會 多 帝生 會 詳 參 氏派 細 El Ell に展 は遺 惊 -物水 مح 覧會を 館 L T 和 月五 昆蟲 智 箭 d h Li 和 一六展 特 寫帝

要 ブ 2 產 1 小蠹 ŀ 七 一號に於 典 東東 他 T . 木 版北新 島 圖 海 道 善 直 遊 氏 小 30 插蠹 13 入颱 東 科北

10

百 +

h

佪

次

o

JU

稲

20

4

17

1 200

n 3 相

1-

EL

し更

T 1を週

12 1

記

念

E

b

念

昆

會 10

刊催臺

開御

+ 蟲

五 展

日 麗

1-

定

38

當

1

3

3

殿

食害す 四各北培害の作のて ても シの は 器蟲 は西餐 F あ に革 者 能 は棉特 12 6 中な 牛 瓜 生 敵 ス IV 象 をは樹 時 b 斯 术 < 3 3 D. D 0) 20 歐 2 3 る ラ В 南 T 發 75 カコ 12 春 知 ---の注 8 7 殺 種 種櫻の桃 砂 鼎 生 念 しべ 3 ŀ 瓜 1 零 かう 3 中ナ害 3 有 0 兎 IJ 加 所 电 意 T 2 王 強害 及馬 7 病 敵 害 75 i 38 大 0 8 ザ 1= 居 大 フ 念 0 ウ 梨 鈴 ど亦 振 13 73 同 4 n 萬 根 y b T 佰 病 該 0 ,四 あ 等薯 3 h 3 頗 1 3 科 4 カ 蟲 於 戰 3 きを 力 3 が出去 5 加 1 然 其 病 象 ~ 害 0) 7 V U 3 百 日萬 を有のを有の と稱 鼻 多 產 8 U 8 王 害 ツ 3 2 3 1 蜀 古 す 5 10 額 0 £ ス ) あ 種 圓の 2 威 0 黍 3 棉 寸 發 73 す 13 フ 3 E 米れ 作 世 H 3 y 見 13 20 滅 我 沙草 する 爲 作 界 n 3 而 3 5 13 秋 \* 鶋 7 しば 國 躰 各 を以 F É 103 の害 E 80 F h 1 病得 多 0 樹 T 內 B 論 3 於 云 1 戴 米 0) II. 騎 0 該 年 象 3 國 て菌 5 或 威 コール 1: 0 1: 3 12 T 種 名 カに 13 葱 鼻 0 冠 1 寄 13 0 n フ 24 病 は 0) 梅 Č 樹 歲 從 7 於 此 作 ざ本 菌 3 蟲 h 2 今 12 生 工 甘 謂 用 3 邦 ザ しが類 E ひる 0) 0) R Vi 0) T 同 藍一種 之は すに 1 葉 名 7 . . 國棉 1-ヴ S 1 ケ 3 は < 内に 中栽が 人 3 8 於 智 6 稱其 7 工 2.

の昆す中臨來廿 ● る該子 婆又 ● 士蟲べなの十九記し を生聞 桑 に展きる榮五年 企し 愛知 る約 角昆 加生れ季 九記しる 損害 如 DU は る認 1: 17 Ä 養 四念、生る所 ク樹 外 F 額 萬 海 麗萬 年月 號其個 人は 21 1 如 1-智 過ぎざ ジ 以 3 0 他 發達 ラミ Ŀ 30 云 棉 於て 15 LL 研 9 1: 蟲 驷 究刊淡 居 ど解 る達 壁 0 0 所 , 3 ざる 沙 為融 彼 黄 ESI は h 38 色 注時 傾 す 1 (1) 別の頓 薬 被害 桑 べ間 80 受くる損害 1 種有 睃 名 17 间 岛 C 樹 國 L 世基 0) 名 昨阜 和 るり 0) 樹 を全之思部れ 象 事行年記年市 ば 產 昆 T b 13 群容期 E 鹼 蟲 3 京 新 T の只 皇町 着 雖 惟 發 码上 8 害 ۱ر 太に せ棉一高 せ 1-1-6 2 生 究 + 蟲 子設 ら作州 は 所 り發 9 なり シ 見し居 蟲內 ъ 2 未 TI は 3 T - 農 ラミ り、組蟲の に居れてに其 9 害に 0 > b 0 ケ 红 I 13 額於年恩 0 \_ らは明 なは h はけにには 0

h 中乞

<

1-

關

す

3

組

記 發本

特の

L

3

念

3

7

揭 大家

截

す 專

知

蟲

### 通切

## 基

信拔

## 然

八十五第

の趣は豫て聽く處なりしに今回 を行び其の成績頗る良好なりさ が研究に當り居 於ては過年來大島理學士專ら之 瓜畦にては数年原政府事業さし るに至らず営地にても研究所に れ居れるも宗だ最良法を發見す にして之が防禦方法若は撲滅法 は常に建築家の頭腦を惱ます處 て其衝に當り居れる白蟻博士 地に於て右敵蟲を發見し主さ 敵蟲飼育の法な以て白蜡撲滅 脱ては多年各國にて研究を重 築物に對する白蟻の害に就て 白蟛 博士渡臺 れるが現に関領 本島の から 0 しき云ふへ臺灣日日新 滅法の實行なも試むるに至るべ

不日渡臺の上本島の蟻害な視察 時に懸じ過日既に内地に着し 調査したる結果若し飼育の見 は總督府 如何な 撲 器で注ければ夫れで死んで仕舞 蜂 の機な弱過は、 ▲害蟲は皆死 様な頑强な奴も五十倍の液で の幼蟲や又は楽椿祭や金亀子 今度は貝殻蟲や泉母、 百倍の液を噴霧 松毛 趣 站 蟖 部

するさ共に右敵蟲の

繁殖

込ありさせば該敵器を取寄せ

0 F

・クト

n l =

氏

こさた工夫して、其浸出した た相な。 功能は實に驚くべきものであつ ここの出來るものは少なかつた 種々な害蟲に試めした處が、 害を與へないで實際 つて、除蟲薬の成分を浸出 治することも出來、又植物にも 澤山あつ 物の蟲を退治する襲劇の ●安全は驅蟲 から拵らえた除蟲菊エキスで 今度、 すいかい 某學者は揮發油 害をする蟲を退 に應用する 種類も 是迄植 する を使 其 6 立木の つてい さか である。 ▲鐵他盛や羽蟲も

桑や苹果、

出

夫れ

の類 功能は大したものであるさは嬉 別さ云はればなられ、 愈よ以て見処すこさの 2 々雑多な害蟲 A いでは することが容易であ 種子や谐に無害 Jan 1 鄉 百倍の液を噴霧器で退 めして

循其外種

見ても

出

「來い藥

るうる。

(長浬碟間

此の 明治四十三學 から 退治す くしたり、 右の退治薬を這くしたり、 に過額の強弱や其 發 編 除蟲 出來 普通 行 韻 るこごが 所 者 るさは質に調法な 菊エキスで退治するこ の害蟲は何んでも能く 加 应 滅するこさは要る 「月十五日發 出出来 THE STATE OF 題 、性情に應じて 13 0 30 家 世 此の 界 主 义演 內 人 儘

樹の心に喰ひ込んで居る鐵砲蟲 なご退治するには最も傾利であ 双鷄の雛なざにつく羽蟲 其外の果物 るさは、 から B 0) あるから、 來るのは、 害が無く なく、 造 3-液に浸して置くことが世四 著しくて、 を注けても、 派に芽を出す、又其芽を出 しも障害が であつても、 補なご卅種の種子を、五十倍 鲴 ▲最も安全な義別 るが感や甘藍、夫れから大根 方法を用めて質ひた 蟲別が、 6 達者に生育したのである 小麥、水稻、煙草、大豆 時々五十倍から百倍の 害蟲退治に大 種子に害があつては困 害蟲で因まる人は此 何より結 安全に使ふこさ 害蟲退治には都合よ 無く。 移付けた種子は も補物に何等の 是亦何等の變りが 何れも彼 構なこと 層 前に書 した 能 Ь

小

産劉相に附着せしサ 北米晩香坡に向 せば此種害蟲は死滅すべしさて 他介設過に関し 柑橘で害蟲豫防 け輸 昨年迄ば消毒 > 1 2 1 -50 本

若し右

0

6

會

同 消

毒の上

陸提

を許し

來

4}

7:

3

から

12

これ

II

昆

に蟲の

襲撃こより

t

好

1: 柑 然

選

昆

究所の

研究者の報告する

も亦從つて大なりされざ農學者

居れり。

(香川新報

方法等に就き講

昆蟲森林を枯死せし

t

至つては

其數點

く其

破

壞力

中

損

新大和)

之れが 果昨年 揚を許 云ふ同縣下の 奈川縣下の 受くるは事 る減少し するに至るべしへ土陽新 を精選 餘にし 害 せば將 ろこ 8 のい 「議にて 知 附 なりしさ云 を発 中 れてお 足柄上、 着 豫 意 和 みを精選するとこなれ 3 70 加 て遠 發見 我輸 奈陀 3 來 外 して同 欽 特に害蟲 20 텖 相橋 駆除方を講じ 寶 眅 ١ Ш 1 るこさに次議 產 下の四 を期す 13 聲響 1) 出 に於る果物栽 着 D 示 路 縣 世 るが bJ 51 らす外國 : 主産 を擴張 し場合は断 來 120 せざるもの 地 が依て 一村に介殻蟲類 11 發したり を得て結 0) 12 郡に 故に務 輸 る注 华 地たる 其 附 しき 忌憚 4 1 出 特 着せざる 報 一文は頻 せし を試み M 製 他 歡 産の 治萬 三浦 迎を を精 果夏 然陸 海者 輸 因 し此 7 H めて さる 出 0 蜜 1) 結 路の あり 1 ł, 專 火 生す 19 用に堪ゆ昆蟲の害は啻に之にさ ~ 1: 寸 11 枯 ならず其の よりも なし置くが故に電光等により して枯死せしむるもの ては樹皮な食し樹 歪 森林を枯死 · # 6 し見 2) ろも 事あり 7: のは例 事を起し 樹木を枯死せし 死せしむ其 2 調 即ち家 いる後 原 しされば彼の恐るべ ては啻に森林を荒らすの 3 南 因 0 遙 撃あるは人 蟲に深く食ひ込まれざる 森林の損害は森火事なご 彼の さに関 「は昆蟲にありさも云得 質に枯木は立木さ も尚見路 へ焼かれ 23 屋さなり 枝葉を喰い途に之を に大なり せし 害を他の 伐木して木 会ときも U ゼア森火事を起 たりさも 木の る 0) むれば其儘に 剪 樹木に 一或る昆 見 たる後 知 路路の れる處 聖す ののに なり昆蟲 小材さな き森火 種類 向使

倒

12

ら及

森

を食

至

27

盛に 案外 賣新聞 D: 0 昆蟲な驅除して是等の損害は 説にして充分に實行 少く する を得べし云々 1 5 n 2

下市 取 りたり母に當 教諭、森本技手、 は森本技手を贖 十名の多きに達し谷原吉野郡 興式を擧行したるに來會者百二 下市町農會主催にて去る五日 採取懸賞授與式 十二しては懸賞即當額 數は二百九十八萬八千七百 場の講演をなし 小林産来級党員等の講話 町螟蟲 町に へ臨席。 於け 吉崎阿智賀校 次で井上農林 一卵塊 る白 吉野 敬 白穗 如 藲 訓 E 超 對し十

等數 [1] 七 六 五 七〇 八五 100 金當額撰 三千以 五千以 七千以 壹萬以 饭萬以 五萬以 拾萬以 Ŀ Ŀ Ŀ L L Ŀ 30

なり

も見 3

> 會害蟲豫防通牒 七 演百以上 千 千葉

以

Ŀ

以

ئا

農會にては同會各評議

員幹

九日附を以て左の通

競したり(新總房

意心加 は真の く而して田野 は他に飛散せざる線是 せる難は 宜の方法を以て之を磨 選中に潜伏する約蟲 方法を以て整殺する機 無洩示訟相煩し度申進候 貯藏するか若くは宅地 へ其中より發生 信庫 に機 成江 其他に推 入集積 家 险 ずる して 亦 内 繭 內义 -1 11

るに 日來同 七日間郡全体 八十二日 果樹病齒害驅除 就て同郡農會濱田 内 1 各村に出張 同廿八日に至る十 小豆郡に於ては二 一勢驅除 技 The 過に金 勵 驅除 行

Л

蜂

巢

や見て

見

ふりの

廻

1)

彼 秋

早 Oy 0)

蝶

0

名和外

國に

N

ひきける

蝶

左

遷の

人に

窓

0

閑にして

虻

一き人

0

たり

蛟に

腹の立 姿に似

程さ

1

17

毛

天

下

黑

る

p,

庵竹

石

75

蚊に

追

わ 40

n

て月さ 偲 20

部

1)

1)

昔

3:

器

む

大

八松も

ゆるげご蝉 る塚古ひけり

0

12

不

過さらてはやさる

> 肇

蟜

蚧

か

75 4) 由

緒

8

きりし

#### 大 蘇庵 爲 記 + 念 湖 昆 厅 過展 覽會募集昆

蟲 俳 旬

3 集や 風 も及ば 0 盤の 2 草は 其

秋の盤か さ成にけ 細太 75 νĴ

清 昆

美 蟲

庵 俳

非 句

雄 特 笑

別

摆 祝

評

鳴舞

筧の逸

夕日質の

かの上

P

でする 水質細のまめ

1

地人

火 盘

蟲

戀の

乗り

檢 提

0

3

P

火

取

灯に 校

來

3.

スト 這、

一三春

石其春春室錦梅掬痴同麗守規惠獅翠林

風哉至

鼎州磁雄谷水堂水德人月靜笑州庵影鶴

加天地人

開 九蜂 初蝶蟬我 なく が國 明 4) 五秀 舞ふ 重 単は 0) 9 ひっ 世 0 9 12 0 奥 3 9 まだ四 農に益する 筧 富 つ遊 も兵 水にゆさりの 10 保 ながる。 かんだる THE STATE OF 公營に似 26 一五寸の 育つ る の力 × たりの × 0.6 婆の か, 17 かかか 75 1) 王 丈 流

天地人 加天地人 月

蝶 庵 舞 る子秀 CON 蜖 鶴 0) P 9 P 0 眠 崩れて 野に 農 覚の 前蛹農 手か逸 謹 1= 撰 5 和 末助にく 水の細る 益する 飛 卓 放 交 0 3 7 蝶 日等 々力 強か 雨 9) 吹 な かかか か。

生一春塵駒三天冷

月瓢鳳外升哉山泉

香玉春三龜は風柳 3 圃山鳳哉男子載溪

春天松可冷黑

湯我昆蠕鬼鮨

大和

は國

77

かっ

3 》育

っつか

行

上國蟲螂

大和の日本で

ほのうた置い

かかか振

なななり

7

雄山谿焦泉方

#### (一四)

サ

・ガメ其他澤山ありますが、

ベニサシガメ、

部に入るものです。

3/ ガメの話 ず山草風

するのであります。 蟲を刺殺し、其体液を吸收するから益蟲に屬 科に入るものは、食肉性のもので種々なる害 のでありますが、 植物の養分を吸收するから、 象(ガメムシ)は其種類甚多く、 ガメムシの内でもサシガメ 昆 害蟲に属するも 大概に 翁

き針状の「トゲ」を有し、其他顕部腹部又は脚 く名づけたものであります。即ち胸部には長 るもので、体に多数の「トゲ」があるから、 部にも澤山の「トゲ」があります。簡角は細長 機頭(ミダシ)の園はト 胸も脛節は甚だ細く且割合に長くありま ・ゲサシ ゕ ベメさ 期す ימ うつ とい

最は、

冬季は成盛にて、

草の根等に潜ん

祭 サシ で越冬いたしますが、暖くなると出で、種 小見過な捕食する有益品であります ガメ、 2

1

かサシ

かメの

5 入(イリコム)して居る位ですが、金路に関す るサシかメは、 其の見分け方を中せば、 シは首が太くて極めて短かく、幾分胸部へ説 分くるのは甚必要なることであります。 ▲シさた、一見して害益何れに関するかを見 害蟲に関するガメムシで金蟲に関するガメ 首の所を見れば直に區別が出來ます。 首が細く長くなつて居ますか 害蟲に属するガメム 故に 保つこさを心がけなくてはなりません。 か思へば私ごもは能く分を守つて財産を長く

学りの大門元

て置の体外へ出て深るとが出來ます。 その間に鍵蛆は蟹の体中で十分に成長を遂げ 鱧の体を急に弱らせないからであります。然 このたびは分を守るこさについて述べませ が寄生した場合には、 窓の体中に一匹の饗覧 ふものでないから成長をつづけて居ます 昆蟲で修身(十三) うのはは早く死の (カヒコノウジパ 中 周 これは 45

ガメの種類にはヤニサシガメ。アカ ピロウドサシガメ 皆益蟲の 15 く家を保ちまして安く生活することが出來、 まして質別におちいります。 分に過ぎた響りな致しますと早く財産を失ひ が、これを見て人間の財産を蠶に比 は監の罪でなく、又愛蛆の罪でもありません 場合には置が早く死にまずから、 寄生した饗頭のありさまに似て居ます。これ 如くになりませう。財産か少しづつ後 の体を急に弱らせるからであります。 9: を消費する人な鍵蛆に比して考へますで次の 無くなつて餓る死に心致します。これは蠶 その結果が蠶に 響蛆は食物 へば長

者の所思うるを指導の見

見蟲 (1) 語 二十二

竹 浩

るに一匹の蠶の体中に多くの饗蛆が寄生した ますの 見えず、 ますご。 ものは皆二枚でおります、 蟲は、この双翅目へ入るのであります。 の昆蟲は翅は四枚ありますが、 園、アブの如く二枚(一双)の 小さく球桿状になって居るから、 その下翅の變化したものは何の 具二枚の上類次が目につくのであり 四枚の翅の内、 双翅目 二枚の下継が變化し 然しよく調 此の目へ入る 翘 有する昆 迎さは

此の目に入るも りませい。 白いものです。變態は完全變體でありまして 脚を以て翅を擦りて清潔にする有様は誠に面 其際頭部に自由に動くこさか分ります。又後 前脚を以て頭を擦りて清潔にするものですが 由に動きます。試に蠅を注意して御野なさい をなして、吸收及刺螫(サス)に適し、頭は自 趣の變化したものであります。口部は口助狀 こちらに突き當るから、目で誤つたのであり 如く思ふ所へ飛翔するここが出来ず、あちら 即ち平均翅を俗にアブの目さ申して居ります そこら中に突き當ります、それでアプの下翅 るかさ云ふに、丁度船の舵さ同じ様に、飛翔 際平均なさるのであります、故にこれな平 それは平均翅心取れば丁度目を失なつた 然れどもこれは決して目でなくて。下 申します。若しこの平均超をなくした 思ふ様に飛翔することが出來のから 幼蟲を蛆で稱して脚があ

かいからいいか

卓縣今須小學校、高二。 博物説明畵中の昆蟲 る強い競牛 上田銀行 

2)3 時候も追々で暖くなるで、 5 つき説明しませう。蛋は分類學 蚤が發生します

たべて大くなり。

四五日中に幼蟲さなり、

|上双題類の仲間で、昔氏域や蛇のやうに、巍| になり、そうして二週間程たつさ成蟲になる があつたれる、常に盛の下などに住んだり、 めて見なさい。 す。蚤なつかまへて、蟲眼鏡でよく身体を敗 のやうに、段々役に立たなくなって、今では 人体に寄生したりして居るから、 只申譯に、 遊の痕が残つて居るに過ぎないで 丁度鶏

小さき欠を着ぐるに、 初線務では邪魔にな

るさ同く、蚤にして

見ました。



着物の総目に除つて 若し翅があつたらば

性率が困難です。 に、足が達者になつ れで郵便配達のやう 學者の調べた所に 赤裸になったの 7

よるさ、登は凡そ身体の二百倍は飛ぶさいふ こさです。仍て此の割合に人間が飛べるやう になったなら、 前の仕事です。 普譚にある義經の八艘飛位は

のです。

るいりつうれる

いしませんが、 斑蝶科 頭 京市近郊の蝶類 ▲アサギマダラ、 二度迄其の飛翔して居るのを 會員 本種はまだ探

100 めて稀なる種です。 表面は殆んご無数で、好んで日陸の地を飛翔 月頃極めて普通に居ます。 頭を採集しました。 稀なる方ですが、豊島ヶ岡附近の護國寺で三 小形の蝶で、 ラナミジヤノメ、前種より少しく大きく、 蛇目蝶科 七八九月頃多く見る程です。 目後に居ます。 ▲ヒメジャノメ、中形若くば ▲キマダラテフ、八九 念ジメノメテフ ぬヒカゲテフ、 命ヒメカ

るさ墨い合せ目のやうな所へ卵を置み付け、 験は成爲で冬を越し、今頃のやうに暖にな 後塵をよせて繭を造り、蛹 二週間許の間は塵心 し、愛に稲品で、 種で一寸美麗です。 近に多く飛翔 ありますい け驚智で雌は黒褐色を呈し、 者は一人もありませい。 天狗蝶科 か灰蝶科 しますっ ▲ルリシ 会シモ ▲テングテフ。 予の友人中この蝶を採つた 111 0 フリシ 魚カラゴマグラシッ ムヤ 普通なるもの 10 III A 砌狀突起を有 背敷の附

せんか。

小さな尾心有する種で、 七月頃には少くありませぬ。 33 A 拆蝶科 トミ少い種で予は二頭を得たるのみです 二日日日日 遊谷等に居ますが稀な方です。 A 三十八三八三 イチモジセしり、 **奇麗な蝶で除り多くありませ** 雌は赤だ採集しませ 多く發生します。 ムツバメテフ 普通なる種 点の口口

0 ş セジモチ ですい

く飛翔します。 りますっ くはありませ ネセ しり、 △ダイメウセトリ 種に似て 朝顔の花によく集 パネ F 可なり 3 餘り名 A コチ かっ 前 AS S

追加する巻であります。 蛾類の如く兩翅を開き、 種も膨からわこさ、思ひますから、 以上は昨年十一月迄に得たるものに過ぎま 小灰蝶。 挵蝶の 雨科は 多く發生する種です 館上するさきに、 尙漏れたる 採集の上 朝鮮 に北海道。

(6) 螺類類記 いっているというで

會員 若狹遠敷 **光崎市左衛** 

> します。 つたが、 本語 一月號に、越年する際の事が書いてあ 此の際は漏れて居ますから少しく記 (二) 越年するアカメテ

呈し、 7:0 屬し、學名心 Pyrameis indica さいひ、 黑斑を交べ、翅尖部より外縁に亘りて黑色を 少し不清潔でした。早逸前へて標本にしまし カタテハがさんで來ました。 ぎに南向の様で休んで居るさ、 内に黑斑 穏色で。 は赤だ三寸程も積つて居たが 既の蝶にタテハテフ科。 此の螺じたそう奇麗で、 昨年二月廿七日。 大小の自強か數個あります。後翅に暗 外線部は極紅色な呈して居て、 列があります。 本島。 四國。 空は晴れて暖 九州、 ダデ 飛び方が常より 前翅は橙黄色に 3 ハテフ亞科に 何所からかア 其の日の晝過 いかか 臺 分布 其の 1

支那、 印度等であります。 学りまる

種類も多かるべし。以下記するごころの蝶類 然れども表だ。意覧に乏しきため、 予江今回 干葉町近傍の蝶類 干薬町近傍の蝶類や紹介せんさす 千葉縣 湾 135

經

カウアゲハ、 年四月より十一月までに採集せるものなり。 一)鳳蝶科 プチ スヂアゲ アゲ へ等なり。 キアゲ

フ は値に二三頭を探集でり。 等にして、是等は多數なれ 二一粉蝶科 モンキテフ、 丰 ・デフ、 Ŧ ンシ 5 ツ D テフ、 ,d. ٥رز 4 D ツ 少 \* テフ、 口 ~ 丰 デフ テ

深集せり。 (三)斑蝶科 アサギマ ダラの雄 頭 To

A ポソハ

頭も得ず。 2 アカタデハ、 古 スデ ゴマダラテフ、 ヘウモン等は普通にして、 五 7}¢ 四)蛱蝶 イチモジテフ等は少数なれども探集せ カ ラデギ )天狗蝶科 グモガタへ 2 t 科 メス ウモ メア りモ 2 ア 力 丰 口 ダ 及 サラ 此科に入るものは デ デ ^ ウ 100 ル F° ¥ 1) Ŧ × > × Ħ ti チド デ ス ^ ムラサ 4 ウ ウラギン 76 => ゥ デフ =

は重に干薬中學校を中心さし其附近に於て昨 採集せざる デフ、 ゲテフ。 にしてい 17 20 11 (八)拆蝶科 七一蛇目蝶科 六)小灰蝶 ヒメジャノメ等何れも多致なり。 ti ゴイシシッミ 以二分の日 メカラナミ 利 イチモ 3 中 ヤノメ、 僅に採集せり。 ジャノメテフ、 ~ ル 30 1) ጉ 定 3/ 3 Ī \a 派最に続き、 of the party of JE. コジヤ ツ ታ. 200 七力

ラセ 1 ¥ 0 ¥ 等 他 Ŋ क्र 等 y 6 古 2 水 11 × 79 地に産すれ 多 4 七 A ラ か 7 ١ サキ、 いらず Ŋ グラセ 筝整通にして、 " رار ص アカ b y =/ は予未だ採集 10 水 11 4 水 子 不 イメ t カー 7 4 ウ 不 ス

せず。 一〇十年月

足長峰の 日 部 0) 內 B より、 節を記 記 0 自 昨年の しまるす 支部含員 夏に少しく 足長 後 蜂 藤 題 ÷ 察した 2



形 12 粒 の単 りまし 長 卵 其 0 た 角 九

き書 を入れて置きます。 よくかみこなし、 た大きく 前的の 過少 糖の その t 如 す 如 n きょう 8 か たは 1 0 卵を産 ですっ 1) を食し、 らに黑砂 そ 40 次にそ 7 かます。 n 20 た幼蟲に與へます。 テ から ۵ = 後 れに接して 糖さおぼしきも なごを捕 親 か かくして 雄 ~ 11 3 350 悪む 商 又単を ~ て、 先づ 幼 りましたっ

蟲は、 3 其の骨折り 長す なります。 感じます。 を賛にんさす 62 あき 親 単の 峰が 食物を待つ が察 親路 來るさきは直に口 せられ 九 3 3, 有 003 3 子を育てる有様 II て願ら 同じ様です。 父母 丁度 を開 なり、 0 糖 思た た見れ 儲 いてっ 後 十分生 ~ 3 層 成 [] 悬 700

治の古事

## 歪

阜

专

部會員

す。 を綴 埃の 形の 藤 夕二 既 埃を食し、 て大 0 先生より に幼 八体害 置け た注 致しましたが、 を見つ 蚤を捕 いけて 一種り 度 後 柳 何 意し -0 器になつてゐました。 れの 17 承りまして、 闘を造 週間程経て たる所 9 之た見て 八 凡十日 ましたが ましたっ 國に 7 塵埃 を經て UJ なごに別を あります。 + ら種 程 其 それ 居ましたに、 經 騨 七 かかり 昨年六 目の 夫に場 7 代して 七月 親にな 100 内に於て 老熟し、 人の 産かます。 4 常に登の 1 夫れ PE 征 後に見 月九日 、幼蟲さ るーマ 血を吸 日に 廣瀬 中 より 館さ 絲 廿 Z を吐き なり、 合目の たきる 成 たさきに 740 ふ所 日の 每 なして 朝 そうし 島と なりま 皇 墜 塵

食 になりました。 と江。 じ日敷 分りま 7: 0) 0) to the 多 かく 自然には筒 少 丁度先 - 1 登は 30 生二 75 尽りました 300 かいから S こさを深く感 ご食し 3

究など po 恐る 3 ささ感じました。 でありまずから。 8 證據にして、 ントイン 女子さ 田かいる はさほご感要で ス -6 ですが 10 5 尚董 ŁĮ. R 编 0 病毒 一の多 婦女子の 75 私に 學ばればなら 70 内には S 務 と思う 五十二 大に 語する 11 己 等 ~ 7 き筈の 11 聪 ずべ rib 1 1 164 是 在

## 支

らつ 蓮浦上万太郎 ◎同下山手通智太郎 ◎同布引町宮木宗太郎 ◎同布引町宮木宗太郎で支部を設くるに至らん。 1 目下左の五名を得たれば、同古に於て本 1110 藏中唯 遠ら會かれ員 山井本

曾

由 相申込 添へ申込まる 申越あ なるべし但規則入別の方は郵祭の大會せんでするものは右の本被阜市公園 名和昆蟲一究所 巡めれ

日数を調ぶれば三十

五日日に成

定價

上等品

F

船北端

N

層語籍

響であります其優美にして愛らしいことは他物の這一及ばざる所数女方の優にさ

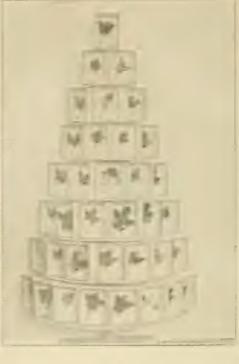
で重は室内の装飾に適用

فين

さるれば宛ら悪に蝶

から国いる

51



**超料(荷作賣其)三個运給七個** 壹銅 壹個に付 に行 神戸市加納町五ノ七 岐皇市公園內 H 夏诺鞋 复結正變 **治**王 八

お上産物でしても最も適當の 自号用としてもずたな想標方への 己一次女界の大流行品、すい 舞い込ってから疑はいます至極 あるには皆のるい皆い既が宝い 前間に夏至極て大に出來てある 品であっます

名和二章子究所出門所 名利昆蟲研究所工藝 六

介

益

級

過

繪

集

念 昆 D 汉 मार्गः 1 標 本 一給葉書 葉書 中中 非 五 書

の水 衆作に係る見む 蟲模型繪葉書 一枚組 枚組 枚 組

> 金 金

拾

金

74 114

錢 錢 錢

臂肥 會出品 教育用 昆 蟲圖案繪 三枚組 葉 書

然

兴 雌 雄

淘

汰

繪

葉

枚組 金六錢 金 四 錢

手小工學 出日 科校 軍戰 人役送 昆 进 付 1-昆 大 虚 8 る教材繪 葉 主 漢書 二枚組 枚組 金 金

17 AND. 皇 修 3 大 治 水 1 年 集 昆 10 7. 昆鎚 寫 枚 研 1 伊 繪 45 記 所 家 葉 長 繪 木 葉 村 1 特 枚に 静 1 A 特 别 Ш 显 别 姐 付 1 特 金貳 昆 像 温 標 蟲 51 紹 標 本 本 本 書 室 集 0) 1-書 サ全於

## 牛曾 在計 名 義變更 八廣告

許

竹 此 仕 中 段謹告 候 間 正 士三 位候也 一辭職 9 會計二關 4 5 pa 月 n 候に付 7 曾 3 名 件 和 は総て 主 昆 任 名和 を 虫虫 名 正宛 研 和 TE 1-所 に緩 願

更

明明

年十

九月十四日第三種 年九月十日內

部便物 智許

विव

## 隨時 名 は郵券貳錢 和

些地

研

所 あの

封 40

入規

御則

申入

越用

れ方

一誌定價的 並廣告

部 拾錢 (郵稅 不要

五 壹 注 厘 振 金 意 切 替 を送る能はす後金の場合は慶年分壹 息」總で前金に非らざれば發送せず 伹 貯 金 一部 壹割 )前金壹圓 東京 増と 拾錢 四し官衙農會等が 運 @ 郵券代用 稅 不 規

程

Ŀ

は

阴 治 + + 行 告 料 年 上 Ti 壹 24 月 行 活字二十二 に付 + H き金 H 治錢 字詩壹 刷 並 發 3 行 行 1-付

金

治

買

DU

錢 錢

24

1-

行 亦 阜 所 市大宮町 (岐 阜市 二丁目 公園 三二二九 名和 番地外十九筆 昆 合 研究所

内方 阜 Ti 印安編 大宮町 常 村 大字 公鄉三 一九番地 長蟲 外 京 h 八三八番 筆合併 二

捌 所 神 同 東 戶 京 क्त 市 加 师 田者垣 納 本橋 名町五 表 見蟲工 吳 神 服 保 涨

北隆館書

店店郎

大

賣

0

(3)

大

町

大字

五番地 田

河門十

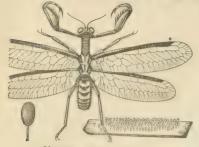
大道 株式會加印 刷

究所

出

04 濃 印刷

## THE INSECT WORLD.



Mantispa Miyake.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

## YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

> JAPAN. GIFU

[VOL.XIV.]

MAY

15тн.

1910.

No.5.

號參拾五百第

行發日五十月五年三十四治明

冊五第卷四拾第

蟲チ

一吊曾實 スツァ

行ノ光景。

會の功果

リが位

披郎ス害苗繪の露氏イ蟲代第記に○モ○租士念 切蟲版昆 器圖蟲 00 ハマ 昆の蹄蟲 単一章 (1) 単一章 7 ウ ス香〇〇 パ澄繩本 +村野號 句太クの式口

回

五

日

行

0000000 日昆昆 盛見 尚蟲本蟲蟲 岡輝年學に 談の二、昆蟲の

小原富名深 竹 藤和谷 攝佐梅 浩祐乙吉徵

○本園の根を 1) カ° 七頁

名門下長 和前部野 重太郎

行發所究研蟲昆和名

明治卅年九月十四日第三

皇太子殿下御台臨 0 記 念

當 所設立十五 一週年 0 記 念

よ ごして明治四十三年三月十六日 り六月十三日に 至る九 1. F 間

當所に於て開會 0

## 記念昆蟲展覧會は

H 出 は 館 狭隘を告げしを以て 品意外に多く豫定の二棟の 多人 ip 增 設 T せ 斯 h 特 道 To 15 裨 諸 本月 益 大 家 4 3 (1) 建物 勘 有 日 益 7 ひっ 5 13 1h す T 3 尙

敢 諸 士 0) 來 觀 を待 0

治 四十三年 五 月

明

名 和 昆 蟲 研究 所

んこと希

載せ

明

治四

十三年

Ŧi.

月

名和昆

蟲研究所

告

豫て本誌 上に於て報導 せし は

显 典與 會

六月六日

記

念見

蟲展覽會

褒賞

授與

即ち六月七日

に開會

のことに確

定 式 0)

12 33

29 有 細 十三年 11 志の諸士奮 雜 報 五.月 欄參照 T 御來會 (h) 名 を乞ふ 和昆蟲研究所

詳 h H

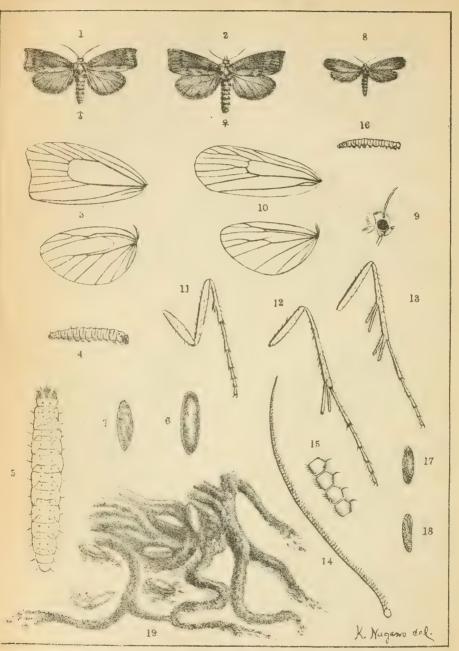


20

告

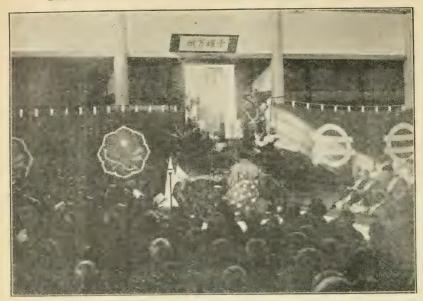
本年七月發行の 念號 さして紅 本 數 や増倍し

家知名の土に御寄稿を乞ひ記念とし 記念昆蟲展覽會の顚 望 んとす 仕 h 候 滿 也 天下の諸士特に御 末は勿論 廣 一諸大 投稿 あら



ガリダツスノチハコ及ガリヅツスノチハ 1-7 Galieria mellonella. 8-19 Achroia grisella





(師由尊谷大殿院德賾師導大)

景光の行執會吊追蟲驅

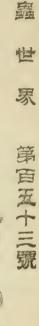


(殿院徳積はるたれさ翳を傘朱の柄長) 景光のりねお會吊追蟲驅

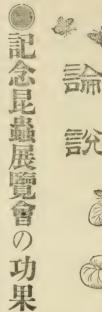
雜報欄參照



農 窜



明 治 + Ξ 年 第 五 月





せも な 7: 0) を有するここ疑ひを容るべからずご信ず。 今回の記念昆蟲展覽會に就て見るに、 故 3 3 所 0 8 きを温 4 0 もの ならず。 > 日進月歩の今日に於ては更に一層肝要の度 あ ねて新しきを知るこごは古來學術研究上最 るに 之が基礎こなり、以 目下 よ 9 會場に陳 後來斯學 列 の發達進歩を來すべき材料さして て當今の進運 あ る諸品 先達諸大家の刻苦 か 大に を來 活 せし形跡了了こし を加へた 動し、 も肝 勵精して研究 觀覽者 要ごせ 3 0 無量 5 をし 感 て明 \$1 あ せら 90 ナニ て奮起 6 3 現

0 寫生圖あり 今回出陳の逸品こして特筆大書すべき参考品たる、 な 3 載 0) 倫勳 其他尚斯學研鑽の資に供すべき諸品尠か を奏するも 0) あ り、天工 を奪 ふ計 90 先達諸大家の作品には 模型あ らず。是皆各大家 9 異彩 を放 か確

0)

秘藏品を出陳

せら

れたる遠近の諸氏に對しては

其好意を感謝し、

尚後進諸氏

賞し 後進 1-3 乎 て然 不拔 ならずごせん 五日所は前述 华 學 夫 者 か 家 て措 をし は 0) の精神 たらし to 3 何 大 原述 斯學 歸 某 物た あ 0 功 かっ 7 9 7 2 9 大家 志を立てし 3 を 1-憤 な 100 奏 3 るを を以て 0) 志あ B た 直 537 5 (1) V 1 如 一般に الحق المحادث に筆 30 詞 别 3 き活 先達 る後進者をして古きを溫 生 斯 宜 るご否 8 必ず を執 食 か ts 0 なり 學に貢献 歷 部 を熟 でを忘 < るの な 更を、 らずい りて 大家 各方面 (1) さに論 2 如 藥石 3 60 1-< 昆 世上に紹 3 世 > 復以 對 1 後進者 過寫生に 75 ~ ごな 5 其精妙 i 涉 こしつ 至 2 ては りて らん 7 るも た 吾儕 皆先達諸 を活 精 3 介 大に 事 な 着 to 神教 賜 0) す ね新らしきを知らし 手し、 3 動 R 3 0) な B 尊 3 物 に感じ羨慕 せし 90 4 聞 育 0 敬 0) 大 K 3 1-0) 1-家 (1) 紫 よ 於け 多 目 され む 所 < 下盛 0 を 3 3 を 觀 得 を 1 1 7 丹 は よ 2 表 覽者 好個 信 2 T に其丹青に工夫 22 誠 之 116 し 歡 ず。 は を凝 7 を観覧 賜 欣 0) ıĿ. 0 1: 資 啻 まず、 む 3 頭 曩 るや 5 堪 日入 3 料 n せ 0 12 は 啻 を 3 2 恍惚 功 場 刺 者 社 3 な に昆蟲 果 を凝 戟 色 0) 展 崖

學

邪 册

に對し 叉目 新 ては活眼 1-こ 7 を以て能く此 大に斯學 Ó 發達 展覽會を觀察し、 を圖 り、以て溫古知意の實を擧げられ 今後益切磋琢磨して、日に新 んこさ

希望するも 0) な 500 昆



## ノスツヾリガ Achroia grisella Fab C ツヾ ッガ Galleria mellonella L.皮(

がきて (第九版

> 名和昆蟲研究所研究擔任 長 野菊 貳

加害生物の研究漸次其範圍を擴張する趣あり。 缺くと、 ども邦文の蜜蜂書類に記する所は多く其學名を 近來養蜂事業の勃興するにつれ、蜜蜂に對する を記して當事者の参考に供 は昨年來觀察 て五里霧 又其記載の簡單なるとにより往 中に彷徨せしむること少からず。 たる蜜蜂の窠綴蟲につき、 せんと欲す。 々吾人を 故

鹏

60 元前より既に人の注意を惹きたりと見え、ア えをClerus或はPyrautesと呼ぶっ トートレ ありの蜜蜂の蜜に生じて茸鶏脚を破壞する動物あ 他 元 0 動物あり、 來蜜蜂の鎮に加害する戦につきては、西陸紀 一種の絹絲を紡くべき蠕蟲は、其蠟を損害す ス氏の動物史第八卷二十六章に次の 蠟燭の周 園を飛翔すの(中略 (中略) 交頭の如き )此則 3)

標本

せ

る

各種 n

0) 參考

書に

載

せ

12 は

泚 0 す

を以

T

此

和 等

充つ

3 Ź

0)

至

る

を信

す

る は

ě

0

13

h

13

其 を有 to 名 記

より

之を考

察するど

200

本 3

邦 記

1

チ

氏

から

本

產

3

L

T

舉 當

げ 13

12

3

A

Kagun

きては H 1.

余宋だ之を知

らずの

第

三種

は

H

名の

入

3

個

同

氏

か

結

H F

るも

0)

多

見ず。

駒

井春

言氏

0)

蜜蜂 研

育

法

此

此

學

7

6 B

n

12

3 は

かっ

又は

歐 究

米 0 餇

書籍 果

1 本

かう

3

所

其 30

儘 元 あ

襲

せら

12

3

か疑

は

此

種 載 種

二種 物は ち を驅 n 二種に 鑑することは 二は(Flodia 第 に當る F8 蜜蜂に は 除す 20 今日 21 きて 4 辜 余 20 ~ ス 歐 1 称す 記 ツ 0 interpunctella) 羅 車 12 ス 研 3 なきも 10 8 ツ 究に 巴に 簡 0 双 3 リー 1) 之が 第に 蜜 77 10 7 よれ リガ (Galleria mellonella) 第 峰 ことない、 9. (Achroia 產 0 73 生する 氏 す る H 7 は之を 木 0 ば る 如 8 10 書 なりの 邦 此 4-此 驅 產 既 產 幼 grisella) 🙄 余 す 種 PAGE 1 逐 蟲 唯 之を 三種 3 第 3 後 す 0) 0 煙 同 烟 知 0 ること能 8 記 記 種 種 あ n 1-50 なり z 世 力多 3 惠 あ より 0 問 所 T 13 水 h 0 記 其 巢 邦 は 1-H 1 せ

> 之を觀 本 1: 產 -3 る人 30 記 B 世 る 3 B から 0) 如 To 知 5 3 5 0 2

を計 重 と欲 きを 使用 文 T 1-名を以 ツ 7 號 本邦の チ あ ガ カ 中の 築を らん 皆 誤謬 5 0 Ü せ 眠 7 2 和 7 6 て記 2 3 3 ス 3 為 名 3 第 n せ 1 害する 10 Sp 書籍 なり 余は 避 智 3 載 IJ チ 7 0 ガ 命 ラジ < 種 せ あ 學名に 60 せら 0 3 3 直接 B 助 あ 5 1-00 300 基 為 2 也 二種に 0) は 3 名 3 然 3-1 n 叉英 對す to L 72 双 此 5 之を食 7 n 有 É 對 等 0) 7 b It 3 ス 0 3 せ は 如 Ž. Lo 0 全〈 利 2 然 急所。 0 蟲 松 ( à 3 此或 改稱 名 B ri 朴 13 なら t 蜂蜜を食は 2 博 多 は ウ 0 りい も之が 多く 世 士 和 ツ < 飅 非 h 旣 名 术 F 之か 總稱 する 3 30 8 デ 4 用 媳 幼蟲 を譯 3 2 合 FE を以 3 3 チ 3 科

隸 3 2 (Gallerinae) 1 ス 氏 0 (Fabricius) & ス h 0 ツ 慮 此 1. 1 屬 リ 11 蜂窠 創立 此 T ガ 蚁 + 世 級戦 百 は 2 瞑 九 8 业 + 0) 利 八 (Galleria) 年 チ 电谷 111 1 ツ ブ ガ 蝦 屬 1)

緣 躰 よ 灰

12

部

分接

第一

de

脈

78

第

=

2

チ

ス

ツ

14

IJ

黄褐

b

0

前

讨

帶

色

暗

紫 胸

及

71

紫

腹

部

-\$=

0

よ

h

內 派

角

1 13

至

b 7 頭

殆

h

3

直

を混 褶襞 1 を有 布す。 基 劣 室 其 中 < F 央 10 11 淡 方 方 褶 造 13 褐 襞 色 線 色 18 Ł 呈 To 10 = 簡 0 紫 昂 紫褐 色 起 0 せ 0 中 粉 3

13 11) T 13 前籍 i) j 方 突出 h 山 157 13 11 1) 智 名 內 1 h 來 徑 方 산 To 1 すっ 30 13 3 取 h は F 以 0 名 15 n 拉 h h 向 柄 雄 40 共に 1/2 前 h 3 4 T to. 第 J) 談 0 0 < 20 U 室 有 末節 有 H 幼 叉 0 觸 子 0) 古 中 法 35 特に 蟲 角 7. は ラ 0 脈 長 緑 13 後 (1) 0) 13 は (Mellonela は 雄に 絲 September 1 內 雄 特 習 翅 1-10 室 0) 非 狀 方 性 0 12 0 多 於 1 唇 35 1 - 6 3 土 0 開 To 鱗 曲 鬚 學 7 活 中 1b 前 角 放 弧 (-は 道 脈 緣 T 5 は 0 . T 比 蜜 形 Z 20 12 カコ 0 h 第 多 雄 超 裸 較 ば 峰 to 12 は 12 發 な 出 墜 柄 华 は 過 的 30 12 -100 Ha 前 畜 70 徑 內 基 古 å 5 小 脈 角 有 脈 T 節 0 130 意 頭 0 2 女 外 3 114 13

> シ 白 毛 t 过 長 牙 6 -7 b 狀 30 淡 13 は 讨 之智 紫褐 雌 3 基 見 DE to 前 L 皇 1-分 部 3 横 見 見 すい 於 五. 翅 3 及 ~ 常族 3 1) 0) あ 25 3 厘 b 雄 75 展 內 就 卷 る ~ あ 緣 福 J. 至 # 10 きこと名 3 30 緣 五 部 混 後 B 線 h 71 分 分 毛 すが è は 不 は 淡 0 多 F. 線 -五. 14 ar-a-mi 層 色な 後翅 10 厘 灰 13 137 厘 內 13 乃 自 A 3 緣 ( b 歪 1 5 は 但 13 0 灰 語 內 3 1. 警 叉 紫 方 雄 寸 T 色 多 0) 雌 全 或 1= 4-五 \_\_^ 0) 躰 般 讏 前 は 於 知 多 7 난 地 色 著 風 < 外 色 7 8

緣

齒

T

淡黃 多 は 白 頭 h 小 幼 な 部 涨 統 0 分 1 白 腹 斑 は 虫 褐 色或 1 中中 部 部 南 南 E 色な 各節 h b は 自 0 此 T T 胸 黄 較 是 幼 h 1 畧紡 横 0 白 137 13 部 的 00 學 灰 75 橢 0 小 0 個 1 色 動 第 3 知 活 毛 300 + 時 0 魏清 第二 7 孙 發 は を呈 30 30 褐 粗 CK 成 圣 13 1 せ 生 色 To 有 35 짓 淤 2 淡 0 是 淡 多 す は 12 o 第 灰 3 137 前 横 蛆 色に 各 英 1 U) 節 顱 皴 伍 狀 不 13 0 1 70 73 厚 片 3 h 有 2

布 なり オ # H る繭を 粒 具 4 ウ 本、東洋 を配 Ľ に続う 性經過 んと云 6 ア洲な ス 動 列 附着 物 100 ゥ 幼 過十 洲 は 3 腹 工 00 515 此戲 蛹 13 脚 12 昆 非 T ス 3 分 は 11 3 褐 利 目 成 江 短 經過 A 井 度 加 新 色に 舊 長 白 AND 稀 北 北 . 70 13 的 B 洲 濠 洲 氣門 n 毛 加 に分 見 產 な 太 15 ·I ば 20 すの 力 利 5 白 3 3 下 生 1 福 所 北 亚 歐 長徑 色に 貌 す 此 雅 j せ 15 亞 南 h 15 巴 114 褐 b 0) 米 13 h 0 T 色を n 到 利 3 孙 脚 西比 異 名 < 五 12 加 -

## 虚

WICH.

3

4

0)

其出典として 昆蟲毒噬」の 蟲 E 2 語を粤 名稱 或は 0) 左太冲 起 感 は遠 は漢書 0) 魏 都 賦 0) 発文選 成 の古に 於帝紀 1-見ゆ 任 見 h 10 3 0

> き館 フ氏 の發 蟲 月 ども果し 隨 如 9) 末 生をなら師文 は ( 時 書籍及び ずつ て、經 之 0 7)3 + 睃 多 参考 過 7 捕 阜 判然 すの 月の 附 2 層皆 0) ~ 沂 為 E 13 始 邦 驷 刊 於 ì 的 的 り 1 次 N 0) T 養蜂 + \* 成 0) て越冬す 重要 發生 羽 ~ " 月 品 書に ン 化 中 は 13 智 六月 す ŀ 旬 る記 13 3 る ン は 1-氏 す 多人、 75 ょ 事を澤出 及 を記 5 co 30 b 多 得 CK 137 せ 第 月 才 12 り然 IJ 疑 n 1-せ "

1=

は

厘 混

内

外 12

幼 + h 7

C

同中脚。 4 第 九版圖 幼蟲の F. 18 ノス 同關 13 ツ 10 山山 L 幼蟲の かっ 廓 1 大。 **簡角鄭** 9 チ 作れ 同 背面 ノスツ る運路 大 より 10 見る。 IJ 爾角 力。 雄。 翅脈。 2同姓0 爾。 7 3 同翅脈 同 17 12

分 3

養

to

廣

1

叉 ュ

工

1

利

語

n

## 任 東京 日 部 重 太 郎

溯 0 る一草木 禮 b 運篇 7 禮 昆蟲 1 は「水旱昆蟲之災」であり、 0) 咸 H 得 制 会技の 詹 所 この語を學ぐと雖 は「昆蟲素」整」と 叉詩 南 b 围

詩經 鳥 說 そ二千年以 8 源月 0 を漢 0 75 0) 序 の宣 蟲上でわ 序には「文王 3 it ~ 10 一一十八年即5 前 io 周 末秦漢 より され 3 有 を見 一受命 ば昆 に亘 位八 りこ るの 語 趟 りて原 時に編 ifii なる 鴯 R 25 樂上其有:靈德 記 47 を知 作 13 S 0) 周秦 位 世 潤 るべ 1 漢 少人 急 8 せら の諸 0 نح 1: B n L 儒 及中 凡 7

豐作 蜡とい なりの 0) ひて其農作 30 二月合 一熟邕 載すっ 郊特牲篇 出典に就きて尚言 ならんここを祈 2 伊 (1) …聚萬物」而索響」之也」とい 其實 香氏 祭あ 獨 斷 0 に一伊耆氏始爲」蜡。 1-2 恩惠を謝し、且 b MO E び梁の劉勰の 堯帝 < 此 るた ふべき事あ なりの 祭は めに行は 此 交心形 つ翌年災異無く 天子歲 蜡也 祭 0 和 15 へるは、 弱 祝 者 L 末に 上古支那に八 なりつ に贈 籀 Ŀ あ 也 帝 即ち是 0) 6 O 歲 i 祝 1-向 1

ţ\_

其澤, 水歸,其壑, 昆蟲母、作 草木歸,

\_

土 歲取,千百,土反,其宅, 水歸,其壑, 昆蟲母,作 豊年若

るべ ず T 此 然 稱 ~ きか V 5 13 神農氏 n ば 如 3 昆 d 蟲 の代 3 此 b 齡 3 より有 語 は 後世 12 數 りし 0 Ŧ. 年以 疑 3 作 0) 傳 13 前 b 說 よ 2 b あ 50 0 有 說 b -

ز

信な

十而聖 精温だに 物より る昆 埤雅 蓋し蟲の字義は狹きより廣 蒸 云ひ て謂 常に一鳥獸蟲魚」等を謂ふ 蟲 に雉子を「華蟲」で稱し 鱗之蟲三百 麟爲二之長。 有甲之蟲三百六十而 三百六十而 とる 民の字義頗る多し。説文に「昆同也」と為す、 さて蟲の字義に 其 蟲 ふも に鼠を「穴蟲」の總名で云ひ 詩經國 聚常 さ云 人類に至るまでを稱するも 人為二之長」と謂 蟲の字を説きて「濕生化生者也、 0) ふか 衆。 8 なりの禮記分 六十而蛟龍為三之長。 鳳凰爲二之長。 から 如きも、 從三 如きも、 D要 廣 N 東 草蟲」で云ひ、 狭 一詩經周 廣義に從 あ 象其 に「孟春之月蟄蟲始振」と は、狭 狭義に從 へる所の蟲は、 50 有毛 きに及ばせる 1 之蟲 大戴 夥 、我國語に人を く鳥獸魚等に對 鷦 神龜為二之長。 有保之蟲 也 るなりの 0 を一挑蟲 體 三百六 るなりの なりつ 又本題 に「有羽之 と云 廣 なり 熱氣所以 ご稱 書經 + 叉世 三百 に掲ぐ 50 ihi 脚 利 動

昆

貫

机

轉

遠

以」禮

質二連

Lance

耳」と云

h

てきる

昆

詩

傳

1

昆兄

也

1

寫

す

其

也。詩

養に過ぎ

8

爲

寸

13

h

0

H

5

來

孫玄孫之子之子

日

昆 昆

孫

書

之仲

1 -

垂 裕

後 謨大

昆

EZ

1

b

0

叉

爾

雅

名釋

貫

也

h

0

馬

昆

命 雅 R

于 言釋

元

龜

さ云 也 3

Ch

更

同

昆

也

甘

h

0 雄

1-鳴

昆

後 南

為 額

其 11

h

0

傳揚

瞧

显

師

古

時 は 玉 い風國の然 は あ 0 0 3 h 0 学 0 昆 動 頂 0) 候 期 h 7 詩 3 0 To 義 ょ 75 文 11 注 也 小 門二 朗 選魏 1 其 經 固 杜 釋 h TE h 也 篇 暖 以 頌商有 取 3 n < 75 都 13 L 0 O) 人 E 40 1 朋 昆 註 腻 0 詩 0 h h 星 昆 昆 蟲 0 外 生 世 0) 1-者 香 朋 吾夏 孔廣 其一 陰 李 别 用 3 b 得 也 衆 端 0 は 水 Z 7 架 レ陽 7 也 意 結 矗 森 は 陰 註 12 U 寒 為 為 15 類 は 昆 50 3 由 禮 350 生 P 如 は 古 二弟、 h 0) 昆 飛 魂 塞 註 0 有 羣 史 昆 旣 也 -得 調 すつ 候 13 弓檀 70 K 爲 從 魂 記 1 寫 h £ ... 陰 傳李 0 例 と云 す 也 為 Ŧ 此 ~ 斯 昆 す 制 意 h 13 h 天 な 者 藏 弟之仇 0 義 常 動 7 T 叉 b 盐 陽 1= 昆 h 爲 創 也 ř 1 0 伏 計 鄭 晁 春 Ш 見 to 禮 す 小 0 せ

> 意。 学 說 說字 U 蚰 T 所 義 3 後 多 3 は 明 1 4 T 叉 說 20 9) 五 通 定 狀 月 蜫 差 T 細 蠅 用 取 10 7 8 re 惟 h 言 矗 作 6 13 昆 動 蜂 3 3 h 口 總 一で云 ウ 起 せば 名 -0 X なら 動 n 0 3 欲 斯 蟻 サ 题 す - 9 3 玉 乘 附 h 類 0 予 裁 6 2 好 蚰 は 然 カラ 云 訓 六 說 や聚 n 12 0) 3 書精 書 泉 昆 3 文 2 T m 精 解 4 語 多 古 世 は 3 註 的 從 11 說 確 篇第 名 字 上七 虫虫 18 1-3 虫 13 昆 字 考 昆 5 謚 義 30 3

螻は宇 溽暑 符 濕熱 8 は 旣 T 大 合 3 津 源 굸 濕 1400 其 意 7 5 保 自 30 O) 生 7 白 氣 形 12 は 4-物 3 化 和名 し 薀 あ 容 蒸 小 語 生 支 隆 兒 6 の俊 3 者 云 1-卷醛 那 す 蟲 T 0) 7 2 カコ 3 也 13 13 疳 蟲 生 0 1-2 20 蟲 俚 熱 (1) T 3/ す H 多 加云 文 病 盡 100 1 氣 4 1 本 茶蟲 4 进 集 3 2 3 解 釋 見 シ 製 落 47 3 人蟲 元 名 3 2 せ Z \$ ケ 阿村 0 60 軒貝 云 3 12 意 10 ラ 8 2 Ĵ など、 480 3 h 3 此 略 益 E 15 Z 聚 0 0 云 1 U 似 蓋 h (1) 4 1 常 0 詩 我 解 12 3. 2 3 温 飛 全 b 1 經 ケ 比 75 蚁 ラ 雅大 0 13 云 支 相 俗 1L 1-11 1 占 那 蟲 12 PER 5 X Ġ L h 我 同 5 3 1-

Cuvier

等

諸

跃

い力に

d

6

T

显

量

學

成

EL

6

フ 2 ( 2 3 考 3/ 2 叉 轉 73 は 義 2 0 h あ ブ 意 h 0 4 1-7 3/ 15 E. 4 الح T 3 昆 13 虚 知 12 10 3 h 4 0 i 4 1 3 ti 力多 40 15

悲 蝦"類 魚 T 力多 天 欲 植 7 S 3 斯 志 名 書 1 1-開 嘘: 類 往 を分 Ъ 昆 稱 A. 年 7 E E 34 我國 早 有 動 H 蟹 13 Va 寫 蟲 S 0) T 漠然 年 1 蟲 す to 草 ^ 學 一 III. 世 小 すい 3 0) T 木 30 術 57 生 野 名 前 略 00 雕 0 8 H 其 2 0 3 書 博 蜈に 類 用 13 6 130 大 h 昆蟲 先進 本 就 蚁 名 7) 0 N. 3 草 鰤 介 Z 17 蔬 13 新 A 8 1-3 6 > 12 網 馬。現 10 F 類 介 b in 12 昆 T n 禽 ij h 日 0 陸で 畧 4 蟲 見 校 12 3 12 類 木 S 獸 B 謂 75 6 h 1 E 5 h 支 類 名 0 証べは Z 昆 書 T 3 3 3 h 中的 果 殺 F. 例 1 1-63 13 刨 ~ ~ ~ 20 30 隐 5 類 b 類 17 3 3 は 於 水の昆 もりの意 昆 宋 應 は 0) 验 I 蛭 洋 足 品 100 蟲 VI 享り 魚 とすり 盖 鄭 昆 藍 8 書 东 蜥 灰 1-せ 木 110 7 L 蟲 3 7 年細 場かけ 簡 禽 漈 改 其 物 完 1) は 4 3 h 刊目 否 此 ち 學 20 動 13 0 47 12 め の行を

記 2 1 田さの芳 治 3 昆 學 3 5 究 科 初 氏 -7 和 h 中は名男 六 - 3 見 譯 蟲 せ 0 13 すい 蟲 12 3 13 0 1-6 周六あ氏 語 明 兩 车 是 b 古 蟲 名 13 6 E 平足。日 さ譯 刊 0 分 氏蟲もく 治 -3 中 < 93 伊 12 4 昆 よを其 藤 或 名 折 行 ウ 7 南 To. 此 力 67 13 り指區博 蟲 + 蟲 年 第 稱 主 世 は U) 名 デ å FE 傳す城物開一判新 2 1) h 額 英 部 13 114 稱 中 介 h -2 To Malpighius 车 すご然風地 中 0 和 1 氏 現 力 1 字 足 考 15 寬 同 4 は 7 NIK. 名 次 氏 Confession of + 強 A王前 男 3 動 别 3 雪雪 (1) V 予が譚 しい # 氏 現 100 (3) 2 b 400 1 -ス 足 4 は 學 年 1) 1-方 10 b 113 0 等 佛 0 勢 0) 開 學 動 0 1-25 世編 Lusect 羽 樂 し等 蟲 物 事 洋 書 1 坂 近 江 1-H F 又 學 類 W) + 战 づ 4 1-100 物 物洋 譯 3 松 是 13 刋 (1) 人 氏 學書 3 A Ž 昆 3. 總 初の 年 編 17 步 述 行 12 n 昆 30 T **編**翻 盡 名 六足 羽 動 せ 蟲 9 3 松 1) B る 12 5 付 \_\_\_ 5 は 太 8 物 載にて 13 1 h 垍 蟲 器の大 智 騙 有 生 0 2 Z 0) h E C 0 0 昆 17 2 然 3 II. 次 昆昆 0 嚮 郎 分 S. F. 世 中平 阴 著 蟲蟲中田

第当冊の日 昆子 匙工 研△ 究水 由1 來氏 百月科 (0)解

意 Insecte\* 此 切 能 (1) 可 大pausは Hexapod & 類 T 蟲 語 語 現 語 显 T 15 n 吐 せ ば一六足 は 蟲 b を文字 0 名を六足蟲 3 今謂 0 h と譯 學 Insek 足 西 拉 0 2 0 30 Z は 是 (J) 1 せ (1) ten (0) 0 牙 0) 心 三部に分 6 被 9 繒 30 義 3 義 に譯 13 13 话 一 3 昆 II. らり 0) 一種す 12 Entomology Insectum 拉 5 6 能勢氏が Insecto\* す 名 3 蜂 进 Ī 12 13 皆 義 2 例 n 6 n 語 英 Entomon T 荷 虻 はず 其 し英語 語 かりつ 社 1 j 13 Insectum 之を 分切 10 伊 h 其間 蝉 原 Jil. 50 h T 太 0 出 3 Hexapaus (Hex 型 Z せる は 利 分 蝶 同 0 で 交 S Insect 希 てい 折 切 13 0) 昆 8 (1) 名 於 蟲 中飞 蜻 蟲 Inset 込 3 昆 Z 13 13 1 义 1-多 之に Le. 等 b 的 师 03 7 は 01 此 3 昆 直 る 63 2 HI は 蟲 拉 獨 かり De

> 73 言 博 1-詞 海 7 せ

3

Ze

今

後

辭

1

望

\$

3

3

如

得

如 3 1-[2] 1 SH 翅 言し 义 大 H 63 12 旭 13 3 3 辭 60 事 書 南 て六 b 松 0 試 足 T 30 13 1 有 -0 3 は 右 節 昆 無脊 靈 辭 書 0)

0

け

h

30

n ては 4-物 鹰 2 0 む 0 は ば 13 < 蟲 學 あ 專 から 行 h 名詞 普 門 1 13 0 むし 學 總 通 O) る 然 辭 兒 博 稱 酮 3 > V 10 物 書 書 重 8 1: 13 6 L 1-す 我 0) 0 h ځ 」で云 5 智 20 3 1 あ 6 5 說 7 8 T 探 1 2 滿 0 3 阴 8 から ^ 7 3 今 足 1 \_\_ 般 100 1-B せ H 昆 過 詳 本 まで 其 すい 蟲 さか 0 進 密 大 標 8 20 爵 的 步 多 本 给 Lo 0 林 大辭 蟲 L 世 此 13 12 多 す LT 加 13 3 書 6 圖 6 án h 13 小

此 虚 須 蟲 10 今昆 氏 まって 3 由 學 來 凡 小 \* 12 から 稿 名 即 古 류 す 温 0) 0 T 人文 を草 15 今 3 0) 稱 有 老 一学 1 'n -學 0) 北 100 0) 及 0 阴 著 知 E 先 を解 1-變 200 1= 大 ő 翼 就 1-1-名 -5 ~ 之を筆 10 頃 献 了 5 世 0 30 は博 人 3 7 3 名 T せ 管見 1 和 5 3 はよ 1 雅 氏 我 吾 は n 世 朝 (1) 無 努 7 を記 來 A 12 んと 君 人 訪 13 力 20 3 子 文 夕 1 す D 大 は 如 是正 h 至 0 Ó U) है 依 皎 T 其 發 吾 n \$2 せ あら 50 勞 1 兒 h 份 6 談 0) 0 童 18 20 南 3 h 名 方 促 名 1-3 即 مح 利 至 今 和 12 R 世 2 昆 百 靖 0 昆

から

綿載

蟲

0

研

究

中

1

雅仁

著

書

Schizonewra

lanigera

頹

0

E

有

奶

成

矗

にのか

綿中なけ

毛

を装ひ

且

脉

1 3

b

見

3 T

1-

Schizoneurinae

屋

せ

3

記

E

相

致す

3

專

よの著

-1

明

h

O圖

然る

1-

子

Marlatt,

Litzema

Bos等

著書

於

3

畵

CK

種

3

事

E Packard, Saunders,

せらる Smith,

Ormerod.

(一一) (七八一)

hi hi

昨樹るて名

DU

-

愛

媛

縣

郡

1

於

T

送樹ひ斯

附

30

請

求

+

1,0

所綿

盲

郡

農智

周

棱

長を東在

尾傳字

見聞和るら

五

郎

氏

の本

御の萃

の居ると

根り種

1-

種

蟲十

發

生年

计

3

事

è

標

し翻

思等

老

4

7

種

0

圖

30

記

載

3

1

をざ

類

革ら

害蟲

2

T

存

すせ

P

否

B

70

獨諸

て種

苹果

大害

蟲

稱

8 K

>

綿英

害を被

5

to

3

類

就

-

行

0

12

13

B

0

田に於

## 1 樹の根を害する は、に 就

盛

高等

農林

壁

檢

門

2

就 縣 -1 苯 て圖 0 H 各 樹 甞 地 說 0 T 方に 綿 本 12 蟲(Achizoneura 50 分 布 研 苹 究 樹 は lanigera 岩手 1) 百 幹 枝 縣 青森 Hausmann.) 寄 生 號 誌 T 大 秋 附 好 綿 意 蟲 せ

に曩に 5 20 1-疑問 12 よ n 全 5 就 B 相異 有 なせし 7 及 な 点 無 n せ 3 3 翅 \$ 冰 稲 所 解 標 類 源 太 7 13 3 39 3 地 事 30 知 100 b h 0 3 13 港 時

にし 幹 部 色の 位 立 に苦 四 27 13 翃 幹 1 町 + 尾 黄 等 0 2 0) 0 て、 附近 方に 点 周 色 10 成 小 め 見校長の 蚜 圍 年 尙 及 集 蟲 N 3 合 點 自 の 七 同 かう 11 13 75 13 一二尺 苯 月 色の 圳 綠 寄 地 秋 如 也 á 樹 b 1 俗 3 件 方 60 h 季 書翰 旬、 狀 綿 は 世 0 0 出 0) 之れ 般 發 處 ずの 毛 苯 仔 現 to 育 末 분 30 1 11 樹 盐 氏 五十 光農學 被 認 T 蔓娅 不良 12 0 0) 30 幹枝 胎 害 大 樹 觀 め ば 地 幹 樹 糖 73 4 察 樹 扩 其處 1 勢衰 b 門 樹 3 を害 L より 原 = 裂隙 10] 100 题 す 弱 30 1-是 はい 聊 n 0 檢 是 3 子 は 可 \$ (P) 0) 30 探究 す 展 綿 2 水 2 38 天 牛 等 宇 蟲 產 此 分 1 南 \$2 60 位 黑 心 13 せ 雪 利 8 有 (J) 2 h す 哈 微 2 存 不 T 2 害 在 有 樹 黄

C 和 17 白 3 子 標 X 九 稱 30 ^ 5 查 n 被 害 12 大 3 1 73 次 h حَي E III 00 今 送 33

後 孤 横 綿 j 黄色に 紋 1 1 短 翅 形 被 7 同 h 13 Schizonewrinae 脈 毛 對共 太、 分五 をない 橫 かっ 73 さは 知 13 如 は は六節 小に 有 < h 大、 中 脈 7 3 凸 4 央 1 \_ 7 普通の 第六節 世 六 部 三本 かつ 爪 1 邊 7 黑色を呈 起 3 5 第二節 島地 の下方に匿 より て 0 九節 之 を有す。 L 脉  $\dot{o}$ 綿蟲 前 翅 13 h 0) 、斜走せ 73 全体光澤 制 少 削 を出 緣 は 綿 ぶは長 より 於 h 緣 大に L 本 (1) 蟲 長なる絲を問 と大に 腿節に 11 するの 略同 翅 なり、 3 くし 1 るが る二本 82 割 尖 曲 短 斜 1 有 合 0 第二 大に 異な 初 b Do て太く、 7 白毛多 如 に短 3 長 節 12 近 稍 蟲 < 躰 40 0 黑 く分技 暗 き自 斜 H j 3 E 3 き方暗 14 溝 色に かっ 脉 て 所 色 1 細 h Du し。腹 あ 第 < 積 色の綿 厘位 13 30 腹 13 13 1 50 する事な 1 かつ 脉 翅 色を 部 胸 h Aphidinae お て第 T 美 脚 部 甚 觸 五節 あ CK 大 部 觸 呈す 毛 b E 13 11 77 角  $\widehat{2}$ 吻 角 近 を以 漆黑 小 前 は 中 緣 形 0

> 1 is Circ 及 h 75 ----花 斜 本 脉 見 ip 驗 H す O 空 B 3 太 標 害 點 本 監篇昆 Ç lanigera 分 類學 13

43 交 3 足せ す 思思 は 7 胎 9 上 酷 兒 38 似 産すっ せ 樹 根に 捷 躰 息 長 三厘 五 綿 毛 毛 多 乃

至

一の蟲綿るす害を根の樹萃 盎成翅有(1) 吻口其(4) 吻口其(7) 腹其(2) 脚其(5) 脚其(8) 角網並(3) 部腹 吻口其(4) 吻口其(7) 鬼庄脂(10)

遊無(6)

蟲極無(9)

すの 第三 13 厘位、 短 館 複 小 カコ 略精圓 圓 眼 13 < 形 長 は 71 T 形に h 部 節 先 0) 端 脚 r. t て淡 Ti 1: h 8 剛 13 圖 黄 毛 h 數 色を呈し 淡黑色 基部 近 本 1) 0 位 0 節 して三劉 暗 觸 角 旅 糸 色 短  $\widehat{6}$ 色 130 大 呈

順 時 見るの は 綿 同 0) 痕跡 蟲 形 二、三頭 書 1-より生 是 及 割 3 CK 台 0) m かい 鮮紅色の ずる 如 短 部 3 0) かっ 紋様を見ずの 6 開 0 眼 酚 8 X を有 明 節 如 < 瞭 は せる なら 腹部 腹部 節 胎生兒 すっ よ 30 0 n 剖 皮 10 000 毛 開 STE I する 腹 通

綿 以上の記 lanigera)にあらざる事 より て見 るに、 明 本 カコ 種 な は h 前 通 0) 苯 樹

aphidesを著述せるBuckton氏 分てりっ Pemphiginae, 5. Chermesinae, によれ に分ち、叉Henschel氏 Aphidinae, lanigera. h 今半翅目뗈蟲科 索引表 ば刻蟲 予が Schizoneura, る事は日に述べ 科 照らし 甞 00 7 & I. Rhizobius, Chermes, Lachninae, 圖 0 7 說 S Forst und obstbaum Insekten 分 5. Vacuna, せる幸 Schizoneurinae. 類 たるが 6 -9. Phylloxera. 6 就 による時 6: دې 果綿 て見 Rhizobiinae, S Schizoneurinae, 如して 9 12 るに、 は Letraneura 13 茲 其 蟵 周し 過科 圖 翅 九 六族 說 脉 族 4 1 30 4-村 CO

> 生せる Sp.の如 Ç 予の 後翅 なり 屬 7 發生せるものは根に 下の 息 によ 而し 3 C 當せるもの 3 有翅成蟲は樹幹に棲息す)とい する 苹 苯 するも lanigera 調 に è れば、 2 樹 7 樹 1: 予が 前翅 事明 0 0 のと交互 は 査せる所に Mrs was 根 二斜 超 0) 1-何 **奉樹の幹枝に寄生する綿** を記 見 -カコ 1-£, 300 茶 0) n あら 根に 脉 73 大害をなすと稱 全 12 四 載 する に移轉し得 < あ 斜 h 0 る歐米の あ 索引 ずし 棲 1 脉 はれば。 同 りの躰には綿毛 6 接息して樹幹には絶えて 12 目 息 一種 あ ざるか て弦 する るを見 'n 族 表 種 書籍 4-0) 0) U を見 綿蟲 特徵 第三 綿 5 1 よる かつ に於 暫 記 E 7 蟲 は幹枝 載 ずの C 斜 居 12 ( 13 る 觸 記 せ 3 地 7 を装 脉 ン 台。 故 東北 20 綿 蟲 过 角 族 İ は Pemphigus 2 L 1 5. 好枝 は六節 矗 0 Z. 2 に一面 て疑を存 Pemphigus 米國 1 を常 屬 地 愛媛 8 此 根 する 方 0 ス 種 난 に接 氏等 でに寄 見ず と地 どす 或 1-相 h T

## 橘害蟲の種類調

名和昆蟲研究所調查主任

和

梅

勢ひ の繁殖 大な 害 的 PO 亦 0 察す 邦 病 R 增 n 慘害 時 1 ど人 容 現 家 害 T せ 加 沂 柑 3 總 H 滴 諸 易 3 30 3 0) 然我 惹 橘 時 來 码干 2 T 13 12 爲 3 I E 逞 適 を加 見 起 0) 加 8 b 0) É 6 7 8 國 害 9 す 傷 害 賀 1 3 0) 411 3 3 T 其栽 3 徵 敵 世 敵 な 了 漸 6 合 30 3 於 6 處 多 自 人工 弘 000 E 次 1-45 3 it は 然 對 植 植 3 3 3 3 b 多さを 13 70 其 得 に遠 物 あ 惠 1 1 柑 病害 之が 抵 711 抵 h 7 5 數 73 1-橋 雖 至 12 抗 3 3 抗 0 ~ 5 间 栽 見 終に 显显 為 12 力 增 2 3 力弱 . 3 カコ B K 0 培 蟲 る 蟲 7 3 め 1300 B 3 13 自 遺 73 害 害 其 1 據 强 1-2 Ġ > 數 然 受 伴 あ 年 から 20 3 1 5 合 素因 1 4 甜 18 は T は は 1 h R 朝 增 被 明 任 3 其 面 歪 恰 害 58 處 之が 栽 3 標 110 誓 百 h 面 之 15 然 程 3 13 6 敵 j 1 b te 植 (1) 遍 損 害 時 度 害 1 0 h h h 1 B 害 侵 13 7

誌 せ 查 2-來 1 3 0 h 0 0) 資 5 蟲 福 を寫 ALL STREET 昌 類 3 あ 如 新 於 +3 いかり 料 種 類 b [11] 害 8 0) n 13 63 7 忽 總 3 1-12 1: 3 3 調 加 蟲 3 1d 照 3 害 供 計 留 查 13 依 T 3 THE h (7) 2 左 THE STATE OF hit 6 は せ 5 h 133 沿壹 i h 剪 惠 研 10 見 100 來 0 漕 名 ح 查 重 地 5 究 1-0 つず E. C. 欲 各 13 方 あ to h あ h 0 相 F. 結果 8 3 3 18 b T 6 記 全國 3 得 TK. 3 3 いからか 種 E Ġ 各 之か 素 H 0 域 绿 n 12 0 13 未 害 柑 -15 ば 12 害 7 1: よ ti 6 > 蟲 ば 發 涉 T 橘 18 總 曾 1) U) 加 記 多 b 栽 余 括 生 3 h T 一發生 翻 多 到 す 發 < 第 現 培 12 13 せ 雖 非 生加 B る等 杨 h 生 今 地 故 常 (1) T 落 100 - 4 斯 余 特 1 來 元 を認 1-13 學 於 13 柑 害 氣 3 150 地 樣 損 重 研 真 橋 す 知 候 1 8 柑 研 究 得 害 2 害 知 13 風 3 依 1: 9

世 余は未

る狀態

を發見せしことなし<sup>o</sup>

從つて如何程

まで

V

8 נל

12

如

E

0)

秱

類

から

柑

橘

0 果實

より液汁を吸收

御 斯 温 加 微 3 X.L 事 à 6 3 7 一般表 知 んこと 得 せら せ 6 を切望すの 3 n 12 6 るも は 今左 あら 當昆 一に目 h 题 ど信ずっ 别 研 究所 にし て記 まで 若

昆

士著日 汁 あ 葉を食する葉蜂 うりつ を吸收 害する 世 本 害 膜翅 するとて擧げら もの 日蟲日錄 あ るか 一類あ 公司 間 りと難 此目 十二、三頁に於 Do ずの in に縁屬 12 8 只胡 3 赤だ柑 0 蜂類 みつ 可 3 T 刨 橋 3 中仁 左 樹 ち 0) 松 1-八種 村博 T は 果

E = ガ 1 汉 ス 80 E X ス チ × 18 \* V. crabroniformis Vespa crabro

八八 丰 \* ス = E E 才 オ × 10 ガ 犬 U E Æ X タ ス > ス 7 18 80 チ × 10 D ス ス 文 ス 18 X x 10 チ x 250 25 チ チ 28 FV. 1 ducalis Japonica Sauss mandarina Sm. auraria sibrica And. mongolica And

> 加 h なり 第一 害 指 推 すべ 害を 測 0 す 一鱗翅 き様 3 與 時 S 0) は 加害 きゃ 彼 20 10 質 為 110 糖 知 3 目 6 類 ずど雖 10 蝕 隷 中 3 B 7 温 0 6 \$ ケ 8 3 て加害 F, 思惟 蜂 6 = 9 1 0 14: せ ١٠

類

2 る等 域は 0 外 别 部 965 より果汁 5 RI 5 を吸收して非常なる 左 9 如

興

薬を食するもの

或は

果

內

人し

する

Z

アゲ 第 葉を食害 テ フ るも Papilio xuthus

六、 Ti ナ 7 3 オ E 7 ラ ナ U ,23 ガ 丰 7 7 ガ サ 3/ 辛 7 ゲ V ガ 7 u ラ ゲ 7 E F "Diacrisia imparilis Monema flavescens protenor Cram. demetrius Cram. meranon L. helenus L

以上の æ + グ 111 3 オ 種 ij 力 沛 力 中 力 2 15 最 7 3 Æ 丰 一般 n ŋ 1 m ガ 通ずる害蟲 7 Phyllocnistis sp? Archips sp? イラガ の發生を認 id 最 (1) 111

たることなし、 うなりの 此等は地方的の加害なるかと思は

多きものな 以上五種中初 +=, +=, 十四、 第二 ウスエ 7 4 ヒメアケビコノハO. fullonica L 7 0 クゲ ケビ 力 めの三種は、 工 外部より果汁を吸收するもの 700 コノハ グ = リバ 1 IJ 1 Ophideres tyrannus Guen. 最も普通にして其加害 C. excavata Butl Lagoptera juno Dalm. Calpe capucina Esp.

十七、モ、ウスギヌ 第二 果實內に食入するもの Dichocrocis punctiferalis

柑 H ダ 50 種は元來桃果に食入すべき、普通種なるも、 ラ、 橘 0 果實を食害することあり、 ^ ゥ Æ 2 テフ酸は ゴマダラノメイ 之を又モ ガ等で謂 マコ · Va

7

ŀ

17

73

三十

IJ

種 るものう如し、 あるのみにして、 第三雙翅目 即ち 未だ 此 九州 目 に隷属する の外其發生を認 345 10 めざ 只

ミカンパ

Dacus ferruginus Fabr.

此 牛の如き柑橘の害蟲中最も大害を為すものあり、 蟲は果實中に食入して加害するものなり。 第四鞘翅目 此目に隷屬するものは、天

サ 110 ラ F, -丰 ガ = ネ ij Lacon binodulus Motsch Phyllopertha irregularis Waterh.

卽

ち

六 九 八 七 H ク 11 カ ナ 力 7 3 U 3 カ カ 1 Æ E 27 " ナ 1 グ 1 ザ -E サ 丰 1) y ") E ŋ ウ ブ モ F° y G. fulvistemma Motsch. L 十 Glycyphana pilifera Motsch. Melanauster chinensis Först Apriona rugicollis Chevr. Pseudocneorrhinus sp? G. jucunda Fald. Praonetha zonata

み 以上十 の五 E グリ 7 多少加害するものなりと雖も又花粉媒助 種は。 ~ 種 \_\_\_ 21 E 柑橘 中 3 ١٠ ナ 丰 毛 18 2 0) ラ 1 シ ガ 開 ダ 7 = = マシ 花時期 -E ガ L ネ 10 歌 一種 Saula japonica Gorham に際 及 ٥ در ナ 10 Cryptophagus sp! し、花 X E \* グ " 中に潜 7 L 3 U の効 り込 種

天牛 果は 3 3 è 13 中 全くなきもの Ō n 75 ۱ر 3 m カ 3 T \* 或 2 IJ は ---0) 單 柑 ۱د 15 橋 2. 柑 1-3 橋 加 ダ 害 0) 7 不 南 3/ 过 朽 る 部 柑 re に棲 橘 息 加 也 害

なるや否 や疑 問 なり 種 3 橘 所 0) B 15 生 0) b 部 30

食害 大方 兎に角 す 0 諸 3 其 士 8 0 幸 修 0) 1-13 より推 Ti-3 穀 B あ 否 5 B 測 する んことを 佘 以下次號 0) 疑問

どす 柑



# を收容すべ

ならぬ る事 捕獲 カコ 拂 と云 があ すれば て分封 3 2 然 ことにな るに 素よ 0) 置に就 結 蜂 折 自然之生 0 角收 群 5 多く ると随 を收 如 容 何 せ 樣 容 分問 塢 定の 8 すべ 節が最 題 To T る好適 去等 13 4 に收容 あ 0) 1-3 去 就 け 3. 事 75 企 tr T 注 南 意 2 ば 以

> 五. 典

13 3 かりの 3 3 ~ 12 及働峰の出づ 木質 ことか 0 き窠牌框 もあつたか を得なか ること かず 純なる原因 多 臭氣 と云 した 3 に於て カコ 5 つた。 もの から 0 老 12 べきもの 120 持ち 分 南 るの を入れ、 封 然し だけでなく H 72 Di 豆收 昨年余心 注意 2 た元算以外 ある)を切 只 3 斯 之に收 容 30 0) は比 可 B 試 3 12 7 3 ~ 容 即 驗 較 7 的 h n 逃 30 め 13 去 新 中 伍

き初は牧あ居一な試の標準な容るな部ら駿知 73 355 老 1 12 to 0: M) 1: b 6 け就 カン 是 富 0 且 17 12 如业 鍹 但 200 若脾或 も種 先輩 就 13 は框は 12 7 3 75 -先づ だの節 注 普 3 1-3 福 脾 ど時角事 2 驗者 分封 を以 き何 2 情 排 はれ分 30 かっ 00 封 をふし 4 5 世 比蜂し合 ~ 15 ゴニ 如 較群 to # 32 どから 的に軽て 13 當然 艺 13 良も群 7 等 0 好使中斷 3 失で の算 の用にせ 敗なる 樣 失箱 しあね 敗 1: To 7

## 分封群 置 3 べき呼 を如 な 3 個 所に

努

de la

7.

肝

要

都强當 だのに 思良 Pin 70 7 飲饭 1 £ 小 1. 5 [4] 37 17 为场 Se Ch 封 ħ 据 8 だ題 5 [1] 四 T h 養経 值 3 100 6 7 36 0 2 收 老 17 7 > 0) 35 照 譯 T かっ 7 新 M 20 例於 13 100 60 6 4 和如 のか 10 2 天 12 1 に收 氣 て最 置容於 8 2 日はは

13

13

外もの直角い S. の窠 な接分な ~ きて 失 箱 0) 63 H 封 は敗中 樣 の當 あ F 15 15 す 160 C 成終 3 居 りは別 约 3 の付特に Ď 修こ かはけに異 2 5 大た注狀 切で意 7. pi E 15 133 T はかを 15 何 · L 60 8 4 1 處 一蔵て 陰 75 7 條は! k. 1-4 华 篡蜂 0 道 良 で内の蔵 5 > 63 あの馴 るの度る 樣机 3 往信 思 意分系 飲のま を封排 劇 E f =

S.

何度はに

## 第 礎 を使用 すべし

なる策 の假は 恋 て置 の向 376 6 3 120 \* で合 蓮 T あ良 VI 0 い蜂 るいい H 30 13 新 验 蜜 10 130 ik) 取使 我 200 舊 T 验 式 A! 20 17 E か冥 3) 角 7: 7 1 C 6 和 震 沙 13 を造 餇 居 \$ T. 磁 \$1 130 6 30 少 13 養 13 12 6 手 12 3 篡使 查 13 É す g 3 般 樣 用 5 磴 看 En n 九公 養 T T 1 が飛 75 T 18 °從 使べ 3 域 思養 3 蜂 い全 3 10 君 は蜂 5、 溪\* 4 かり カ 者 7 n 9 1-和 色 公 自 働 5 B 25 > 利 5 盛 5 4 j) -1 力; 1)-盃 1 FP 從 見 13 否此 臣 期 \*\*\* 19.30 To 的 1E 26 改 自 5 Zi: 得 12 て時 た良用出 利 8 1. N 世 分

金 又 70 は 鍹 3 33 を以 1 改 脾 の分 る算礎を使用す 10 細 良寡箱で蜜蜂 埋 を强 Ti 層好 一沒器 の勢力 T 香 全造 30 溶 カコ 5 都 2 臘 11 促 20 合 7 30 之を固 6 む あ 8 3 使 べきで を飼養す 300 8 込み する 0 30 4 あ 要するに 若 る等の ·固着 を整 3 1000 か 効果が 齊 う ど त 1-Z 12 11/1 框 思 3 迎 Till 5 \* È To 0) 13 3 せし 近ちか 3 3 -10 6 金十

## 拿雞 を使用すべき時 期

るの充 時花 ぜな 定 分 あ 4 にのな め 3 寬礎 引 3 - 1 0 るは使如何 策礎を 43 67 を時合で 使 浩 で蜂 M b 使用 肩 决 à T 0) す 使に T 3 第 確 L ~ T. Chie する 力 如 力多 用 T 夫 3 造 り駅 12 0) 桃目 を造 些 程 37 期 を考 櫻 6 T 中 かっ るに 利急 南) . 悬 13 80) 3 るせ食 物は、 13 12 飲い RU to 必ず 3 13 カコ 300 期 To 虚 蜜食なに時 だ種 叉 あ 大 りを斯 か粉 0期 0)

> 大のに幼 あ此 ひ場弱 する 4 ic. カコ 蜂群 11 が肝 增殖 \* 13 17.5 30 T \$ 100 ) 3 The same E 200 から 3 て证 0 200 力 30 20 1

0 134

の一般に対

放

0

9





七十四

山蜂蜂蜂力 の単 なく H 9 巢 2 30 b 巢 了 0 p 羽 2 根うつ 蜂 IN B 0 ぼ U 朓 2 T め 8 7 (1) Le 0) もあるや 居 平 7 8 あ 13 通 7 3 4 H 林か 軒 カコ 3 0) 傷な家下な

散殘斜友嵐 堂園幾月 園 置

走に

し際 然

父は

T

2

を以ん

めみ

頗

る進

氣

3

1-取

當 0

時

0

居

3 京

君資

悟 寓

划

T

年三月

東

20

母 简 12

君 6 奔 縣 90

to

1

T

在 1-

放

12 年

學

0

其間

家

再

E

京

沂

1:

移

h

8 L

明 - 7

1

なら

す

T

0

道 裕

斷

絕

せ

h

8

する

## History

農 TI.

幕府麾 下の住 小 貫 0

修財藤治時 慈 家 國 1-像肖氏郎太信貫小故



nU 尙

嗟

悼

40

哉

0 客 3

T

焉

不

歸

0)

8

は春秋

に富

め

身

8 屢 傍 13 3 京 年 年病を得て一時職を退 至 父 镼 世 n を農商務省に を助 校 h V 學 7 n 专 奉 同 1: 廿從 3 12 後農 事 0) 年 3 事 JE 試 科 明 驗 大 治 前場學廿

篮 君

8

餘

あ pt. 1:

3

A

8

云

90

不

至

(1)

5 12

3

なら

其

面す

終

ず

を齎

T

逝 す

47

h 智

云起

歎床

1 C 官 12 任

B h \$

業

中

絕

to

恩 年

1

M

負

3

S

所

h

前

數 成

其

間 す

常 3

1:

病

せ 甞

h め戦

25

10

辛 0

50

其

業

學出

0

A

K

なり

中君

幼に

T

窮

激浪

3

15

- 1

路

漸の生

他 1 重 法等 to を研 かっ 就 3 T 專 現 T 分 其 類 6 年 應

各 献 成 病 農 績 肺 1 巡州 す 型 分 瘉 月 惠 罹回 2 學 to M 布 ル 3 + れ中傘所 3 な年る。肉宿が偶 官 表 日 0 教科 命 b カコ . 藥石 誘 3 - 1 78 癇 F.y 惡 以 さり 用 叉 因 經 四 車 性寒 應用 劾 验 3 T 消 200 13 M 年 I h

179 2 病 月 名 0 於 9 健 寫 東 在 h 京 13 飛鳥 L 6 形 R i 山疑 0) 麓をは嗚容、呼 呼 學れ想天 には 桑名伊 美遺業 遺か 之吉 明治 はか 識四層 十三一一 三大な

# 八里里日公外

在農 商務 省農 事 試

一研 桑れ尚下 Gossyperia ulmi Geoff By Kuwana. 💯 of japan By 師窓の第 12 と云ふる過言に 18 を合算せばい 「云ふも過言にあらず。之より先き、Coccidae of japan (1)(II). o 酸表せられたるCoccidae of japan (1)(II). o 酸表せられたるCoccidae of japan (1)(II). o 酸表せられたるCoccidae of japan (1)(II). 3 する端緒 2 n 邦 5 をは 强 がせば約 のにし 基大 £377 礎 1= VE T 餘 Kuwanakas する 逐色 は 7 B 多か No. 色 0) 介殼蟲 えに 農商務 究せられる程を記述 貝殼 せら らずっとより ら他で 3 更に を発 蟲 n 0 英文の 省農 0 本邦產介殼蟲 12 種類 たるものに基まけのもの數十種を 恩 in 3 說 11 すっ 寧試 ā 12. 港書 h て本邦産 0) & Coccidae of japan 頗 百 依 驗 3 る多くし て余 鳩 b 歐 は種種 介殼蟲 きて計 文報告第 就 前 き研究 前 報 上的 和

> 斯の 3 發 B 研 本 也 ど及 乳 產 者 介 び殼 12 0 參考 余 蟲 New p> 0) 採 總 1: 供 集 目 せん せ 銀 しを合 Entomotogical 揭 3 產 す。同時が、同時 XX i 併時從 記し、水知ら Society お主植 n て物な

H 錄 中の畧字解

果 實害 森貝實昆日 日 日果日 日 書目 農 保圖昆分昆害 する 農事 日錄 新名小同同同松同同佐島和貫 村一々 H 々木 和本 試 昆信 中の 松氏 E 100 年著 忠 蟲場 值 蟲太 略 學 養 密 著 管 行 差 管 行 差 音 水 郎 字 著解 發勸第 は 行業五 見鹽內森 貝殼用 果日左 貝 昆日日日日日 昆蟲養國林 蟲 本本本本 樹本の 害 害農 害樹如 高 本 害 監 結 圖蟲類蟲蟲說學學常 作物 目 害 說 蟲 明

篇

本

產

三介殼蟲

主

集

地

究

所

發

行

Monophlebus Corpulentus Kuw.

マツノモノアレパスの 181 頁) で果害モノフレバス蟲(一 日檀雲(M. sp?) 一三頁)c 上卷(三八

三大裸介殼蟲(四〇頁)。 モノフレバス(四八七)の バス(二五八頁)。昆離二ノ 昆世八ノ八八 松の 森保マツノモノフ

maskelli Ckll.

六 Sasakia quercus kuw. I. purchasi Mask. 觀賞植物及柑橘 Icerya Okadae Kuw. 博出說(一六九頁)。 (五五頁) 昆雅二ノ三、椎 柑橘 カシ 亦介殼蟲 東京台京

七、 Lecaniodiaspis querous Ckll. 日樹害 カシラ介殼蟲? 中卷(六五頁)。

Asterolecanium variolasum var japonica Ckll. 昆難二ノ三 樫玉介殿嵐(五五頁)

日樹害 昆雞ニノ三 In 儲の介設量? 機房介殼蟲(五五頁) 中卷(六七頁)。

A. pasniae Kuw bambusae Bav.

11 Kermes Nakagawae Kuw 日樹害 Cerococcus muratae Kuw. カナメモチ介設蟲 下卷(五二頁) コナラ

> 介殼蟲(四一頁) (一六九頁)。 昆雑二ノ三、インゲン

K. nawae Kuw

四 昆鑵二ノ三 栗色介殻蟲(四 vastus Kuw.

大、Eriococcus onukii Kuw. 博出說 miyasakii Kuw. (一六九頁)。昆雞二ノー

ヨコスヂ

東京 東京

フクロガイガラムシ(七頁)。 スデフクロ介殼蟲(五四頁)。 同上二ノニョ 同上二ノ三

五五五頁

glaminis Mask

Japonica Kuw

殼蟲(四二頁) 昆雞二ノ シ(三五頁)。 lagersteroemiae Kuw. サルスベリノフクいカイ 関上二ノニ サル 百日紅 スペリノ カデ 東京 ラム

Gossyperia ulmi Geoff.

| | | \* Daetylopius comstockii Kuw. 桑 蟲(四〇頁)。 博出說(一六九頁)。 ガラムシ(一〇頁)。 kraunhiae 明石弘氏蠶桑害蟲篇(七四頁)。 Kuw. 昆難二ノ三桑ノ粉介殼 日害目 クハノワタカイ

昆雑二ノ三 松の粉介殻蟲(四〇頁) pini Kuw.

雜 1 介

を 竹 橘 〇頁

Pseudococcus) boninsis allanassae

Phenacoccus 害蟲篇一六 = ナ ワタ 2 シ 九 pargandei 殻 介殼蟲 九六頁 桑樹龜 バイン 頁 毛 4 F 辛 Æ 7 甲貝殼蟲 ۴ ツブ 四 + (四 日昆 w 三六 0 頁 1 明石 頁 粉蝨(八 ? 

古

ブロ 170 色 3 着色圖 U) 13 週 6 201 3 þ 0 ナ ゥ 本 ip 7 7: 起地 ムシ 掲げ 拒 該 塊 1 2 )に就て 產卵數 蟲 8 さなして産階 M W 月 0) 13. 幼 年々春季 盡 家 廿五 現出 10 捕 する 食 1 現 7 龜 て生 甲 瓢 柳

邦

5

è 今回

なる 害

10

を得

せら

h

200 [ 1

9

3

30

かっ

h

や明

分

0)

11 地

他 17

h n 至 T b

輸

世

13

3

terruginus to a rute

3

h

0

to

發 先 あ

12

3

種 揭 果

生が 表

本

記

1 0

載

1. 6

せら

我國に於

7

大分

10

1:

生

相

を食

するの

---

種

0) 12

b 縣

0

杳

4-to

共元前述の如 はいい 12 村 す 至 人 0) 7 たる幅 ツ 毛 h ツ ŀ 13 b 17 n 氏 裁 77 C 恆 h 间 0 を以 71 發 12 2 南 元 に本年 して 表 FIF 378 11 常 to × せられ 增蠅給粒 に此 蟲 R ユ 共に入 塊 學名を Dacus 1 -7 たりの 点 ス 月發刊に係 なるや否や は 龜甲瓢 卵塊 b に注意を排 才 なる難誌 楽る 3 新種 な 可発 其の産 上 ンデ」よ 害蟲 世 交尾 melanotus. 12 13 À. ては他 を見る 米國 地はは は 15% 不 は h 村明 B 3 かっ 1) 大洋洲 5 1 產 0) > 7 1 -- 3 倾 方 h 驷 養 なら . 5 1 is 是友 するに =3 キン 後に 3 过 选 1-1-3 水 ŀ ti 755

九僧 し、雌 より成 接近 第一頭 なりつ ムス層と るに交通 は通常 一角形 L は 小 To 節 んでする今日に於ては、 及後跗節 第三節 L F 色を呈 一層れり 30 E 以 部 今先輩 )テレノ 能はざるを以て、茲に録 並列 普通他 は膜翅 機關 を生 F L 鞭 10 かつ くし 大形に は稀 狀 て横位 側 は は根 EX 學者 は淡 L 胸側 13 部 刺 趣の 百中卵 て相隔 長 て稍 0 充實 糸狀なり して の記 圓筒 第 棒狀 30 ムスス 末 を爲す。 黄 部 0) 卵子に寄生的生活を爲すも 毛 ごと共 部 端 中 色を呈 黃 を能 狀を を為 觸角は 離 横位 圓 述 色 節より 蜂科に隷屬するも 13 3 部 屬 0) -1-大 < 4-雄の 列 は 爲せり。 L をなし 係る特徴を擧ぐれ 苗木。 部 脚は褐 の特徴テル の所 大に 居れれ も稀 剜 + 額片に近 後側 遠國の 狀 觸角は糸狀 < 污 突起 して 0) 果樹 色 觸鬢 節 色 000 下顎鬚 害蟲 點 て側溝 三個 て前 ものは複眼 1 なりつ より 狀 是 接 LT 0) 13 100 欠く なり 緣 末端 75 0 L 9 輸送盛ん はりとて て發出 單 7 1: Z は テレノ 0 は すの 9 要す 2 1-とは 連 柄 屬 節 τ は 0 は

> るも らる ラ 10 は 部 世界何 ならか 普通 る等有益 フ > 全躰 p > b 12 T. 00 ·ģi 1 1 Y 7 0 きる ッ 於け ì te 跗節 カ は 0 脉 ウメ 3 股節 て長 名台 1v 稲の ٧٠ 特徵 叉 1-狀 T 5 五節 ス 3 害蟲 チキ 13 13 及椿 とシ 稍 て第 h すと一本 より成 や棍棒狀 " NI 12 5 述 節 10 2 李 7 以 3 の如 節 É 0 IN. 7 32 To は は総 子よ 我國 くに 脛節 驷 2 爲 0) 塊 卵 创 胸 b して 部 1-より短か 3 T 一般では 養育 脛刺 にも寄 寄生す 短 13 よ かっ

1

1

ざる

T

は

THE REAL PROPERTY.

伍 角

70

里

額

か腹

B

## の見 TES STATE き號

翅 亞 蝦科 百 校農學科三年學 Order Lepidoptera Heterocera Fam. pyralidae 富

ッツ ツ h 7 丰 R (Aneylomia chrysographella Kall. 才 大螟蛾亞科 弫 イ (Scirpophaga auriflua Zell.) Subfam. pyraustinae Sabfam. Schoenobiinae

包蝦

亞科

Sabfam. Crambinae

アハノメイガ(Pyrausta nubilalis Hb.) クロヘリキノメイガ (Goniorhynchus butysosa カノ n カ、Syntomis fortunei Del'. Orza. オホヤマホソクロバ(Ino nigra Leech.) ナシイラガ (Miresa inornata Wk.) クロシタアヲイラガ(P. simica Moor.) キシタアヲイラガ (Parasa hilarata Stgr.) サキスカシクロハ(Illiberis tenuis Butl.) ロシタホタルガ (Pidorus remota Wk.) 刺蛾科 庭子蛾科 **鳌**贼 亞科 斑峨亞科 Sabfam. A. Zygaeninae Fam. Arctiidae Fam. Cochlidae Fam. Zygaenidae 三、シロヒトリ(Spilosoma Fam. Syntomidae 一、ベニシタヒトリ (Khypariosoma imparilis Butl.) \*クハゴマダラヒトリ(Spiloniveus Mén.) ides nebulosa Butl.) Sabfam. B. Chalcasiinae 燈戲亞科 Subfam. Arctinae. Butl.

> アマトヒトリ (Phrafmatabia fuliginosa L. ヒメゴマダラヒトリ(S. menthastri Esp.)

、スデベニコケガ (Miltochrista striuta Brem et 苔蛾亞科 Subfami. Lithosiinae.

Grey.)

Fam. Cymbidae.

シ ロステリンガ (Stenoloba Jankowskii Obth.)

尺蛾科 Fam. Geometridae

ョッメアラシャク (Enchloris albocostaria Brem) 青尺螺亞科 Subfam. Geometrinae 姬尺蛾亞科 Subfam. Acidaliinae

デヒメシャク (Timandra mata L.)

aria Gn. フタツメオホシロヒメシャク (Problepsis deli-

三、キョビベニヒメシャク(Acidalia impexa Butl) 波尺峨亞科 Subfam. Larentiinae

ツマキシャナミシャク(L. junctilinearia Wk ウストビモンナミシャク(Lygris ledereri Brem

フタシロスデナミシャク(Larentia sociata Blch) ハカタナミシャク(Lygris venulata Obth.)

daria Motsch.) シロッパメエダシャク(Curapteryx maculicau-エダシャク (Cistidia strationice Cr.) 長尺號亞科 Subfam. Boarminae

コーリンコッノエダシャク (Amraica tendenosaria

四、フタスデヒトリ(S. bifasci-

ata Butl.)

100

センモンヤガ (Agrotis informis Leech.)

アカマヘヤガ(A. obscura Brahm.)

キマダラコヤガ (Emmelia trabealis Scop. シロスヂアヲョトウ(Trachea striplicis L.)

九、シャウプョトウ(Hydraecia nictetans Bkh.)

シロモンヤガ(A. c-nigrum L.) マヘジロヤガ (Agrotis plecta L. クロモクメョトウ (Dipterygia scabriuscula L.)

Brem.

二、オホフタオビキョトウ (Leucania binudulata 九、ミスデキリバエダシャク(Psyra cuneata Wk Motsch.) ツメクサガーHeliothis dipsacea L. ヒメクルマガ (Zagira divisa Wk.) コトラガ (Eusemia japona Motsch.) ツマトビキエダシャク (Bizia aexaria Wk. 地蠶蛾亞科 Fam. Noctuidae Fam. Agaristidae Subfam Trifinae

=

マヘシロアッパ (Capnodes cinerea Butl. **刳蝦亞科** 厚翅蛾亞科 Subfam. Hypeninae Subfam. Quadrifinae.

トモ ウンモンクチバ(Remigia anneta Butl. キクキンウハヾ(Plusia aurifera Hb.) スガ (Spirama retorta Clerck.)

オホキンウハヾ(Plusia chryson Esp.) カクモンキシタバ (Pseudophila amata Brem.)

シラフクチバ(Sypna picta Butl.)

マドガ (Thyris usitata Butl.) 窓蛾科 Fam. Thyrididae.

クワー (Bombyx mandarina Moor.) 蠶蛾科 Fam. Bombycidae.

テグスガーCaligula japonica Moor.) 天蠶蛾科 Fam. Saturniidae

タケカレハ (Cosmotriche potaria L.) ヤマビシャク (Rhodinia fugax Butl. 枯葉蛾科 Fam. Lasiocampidae

ラビカレハ (Malacosoma neustria L.)

マッカレハ (Dendrolingus pini L.)

ドクガ (Euproctis subflava Brem.) ヒメンロモンドクガ (Orgyia thyellina Butl.) 導蛾科 Fam. Lymantridae

キアシドクガ (Leucoma auripes Butl. キンケムシガ (Porthesia similis Fuess.)

ッ ナ ゥ アカシャチ 天社蛾科 半 F. ١,٠ クガ ガ (Stipnotia salicis (Cifuna eurydice Butl. クハゴモドキ (Lygaera trimo-# n (Pygaera anachoreta F.) Fam. Notodontidae

肺

結核等の如き最も劇裂なる惨狀を呈するも

じく彼の可憐なる昆蟲の各種にも亦

、これを斃死せしむるもの

彩

0) R

甚だ多し。彼の一 なる疾病を起し

コレラー

「ペス

F \_\_\_

赤痢

のな

等植物

の或ものは人体の諸部に寄生し

毎年これが爲めに死を察すも

h

0

これと同

R 17

たりの

等植物が寄生し、

0

|二|、セグロエダシ stoma sinica nides Brem. Moor. ヤチホ n (Ptero-

convolvuli L. ビガラスドメ (Troctoparce Fam. Sphingidae.

物を攝取して營養さなすとを得ず、

なり。菌類は其体中に葉緑素を欠くを以て、無機

然して其下等植物は重に菌類に屬するも

menephron Cram.) シモフリスンメ (Psiogramma

又は稀

1-1

他の緑色植物と共生して生活するもの等

も又生殖体で營養体での二部よ

有機物を奪取して生活をなす。

敬に必ず他

0)

補物

寄生し、

ありの然して菌類

72

る囊狀のものにして内

h

成る。營養体とは即ち菌糸を云ひ、糸狀をなし

收するに吸器を以

は欠くもの等ありて、

**分枝蔓延す。** 

其營養分を

胶

に横隔模を有するも

は、表皮細胞

0

膜

や貫穿して巻分を奪取 てするもの、又は或

する

種の

細管 あ 体 0)

クロクモスドメ (Smerinthus tatarinovii Brem Grey. Grey.) ウンモ モ、ス > > (Smerinthus gaschkewitschin Brem ンス・ (Acosmeryx castanea Koth.)

ホウジ ベニス ヒメス コスドメ(〇. ヤク (Macroglossa stellatarum. L. > > (Cinogon askoldensis Obth. > > (Chaerocampa elpenor L.) . Japonica Boisd.

> 3 等あり。

胞

牛

胞

子 13

菌糸より直

生 n

す

るも 殖

菌糸

或る時

期に適

刨

第 子囊菌族

なりの然し

て今左

に昆蟲類

के

る菌類

其形狀

も其

多様なるも

的

に其

を記述

せんと

欲すの に寄生 >もの等種

上に生ずるも

の

又は被殼

中に形

成

せら

3

濃信境上にて

祐

Ascomycetes.

F 礼 17 は 129 子 36 3 科 多人 -11 3 0 囊 內 倍敷に 孙 すっ より 其 て胞隔 子膜 多 定 0 世數 かるは不

### VI \_/ 肉 座 菌 科

て善 Z 酒 子 纸 风水 13 名 中 瓶 肉 1 子 をなし、上原集し、子 狀 多 73 i 上の美 頂 部 1 な子孔 る摩口 色共に あ 60 を軟 平 有弱 すじ 0

子 る 1000 10 狀 細 有 3 部 30 座 カコ 4 .. T すつ 帽 1 73 7 to 8 は 9 17 3: 打 双 1-0 名 < は 0 T 子 朐 あ 小 3 13 し孙 I 子 紡 芽胞 靈 子 h 外 部件 橱 。囊殼 0 20 は 部 部 無 北 古 錐 作り端 如 张 to 1 子 0 無 形 1-伸び 着生 9 發生 靈 30 現 n 伍 は つの 秋 糸 75 は子 13 は れ座 50 短分 胞 圓 棍 L 报 生 30 棒 313,00 不 筒 12 7 0) 肉 型 名 先 17 70 狀 胸 狀 4: 質 本 -- \$11 3 ず 端 の帽 棍 30 屬 の子 代 胸 4-1-П を有 10 棒な 多 1 73 にを 73 1 孙 着 有 1 古 h T 斌 T 多 。子 0 生生 0 to 形 灰 其 子 0 0 7 鮮 13 世 0 す先 基 0 30 卽 個 形 双 12 22 架 35 th 13 聊 重 中 はは 胂 出 形件 る被 ろに 基 15 に結柄 子世 1-ず色 7

### 帽 柄 部 部 はは 孙 球 枝形 又 17 長 形 は 僞

斌

形

E. D. C. 不帽柄 部部 全のは 形單 3 11 種 13 1-部 は 7 楯 子間 囊形 は 外 面

1:

完 15 B 0

狀多筒重集結 50 細 管 形 1-膨 胞 1 德 b 依 大 1 11 利 T 13 すつ 常 7 形 表 6 ずの個 な糸 面 るるを 7 7 糸 4 0) 以生 す 狀 胸 るも 子 体 T を口 は 糸有は其の 狀 すっ 長 面 1 11: L し胞突結で 細 は 3 体 微 を細 狀 子生な 震する 先歸 はの菌 て圓形

ぶ肉網結子 1 孙门 橢は · 上實 0質 紡 座 圓 形 錘 体 す 胞 紅 は 3 张 蓝牛 F 倘 1 13 17 欠 する 300 30 1 瘤 質 1 多 1-弧 が立する 有 7 1 狀 8 叉先端 T CR 双 伍 間 質 る又かは 八 9 南 個 錐 角 胞 尖 b 刊於 柔 より 胞 軟 質 なる 10 又 は肉 子 13 球 1 からの 能 Tubercularia To 形群 質 0) b あ 有 -焦 7 0 子囊 中 黄 驷 i 7 色叉に 又 0 T 糸狀 無胞 鮮 双 红 色子 時 伍 过 透明長 70 体 21 赤 T Z 狀 色 0) を整 T 3: < 又帶 稀

# ろ)Laboulbeniineae.

体 は る突起 至 南 b 數 T 個 答 V) 件 519 体胞 内 J £ h 挿 成 7 13 . 世 5 To 1 0 6 藏 13 精 红

の対象

する る既 57 J) 爱 開 德 11to 100 子靈 の下網 生すっ て之 利 烈 南 本体 形 授精絡 を包圍 1111 1 胞分裂 雌器 題さ 1 形 て授精糸 12 すの授精 13 三個 ば授精糸並 7 り分裂して數多の子囊を殺 ik. 最 7 芽胞も 蓮 L 動 13 0 細胞 十八屬 裸出 力 の際 雷 354379 00 さならり は は 授精 多數 き雄 するも t もり成 芽胞 南 柄体は枯 • 50 雄精体授精 糸 性 1-其中二 はな b 細 二細胞 胸 其 他 中 稿 部 下部 個は は 重 F 所 他 生 糸 は柄 73 部 謂 すべい寝 造果 細 3 h ŧ 精 固 10 舶 條 体

Laboulbenia

Acanthomyces

- Peyritschiella
- M Stigmatomyces Helnimthophana
- A ppendiculina
- 九八七六 Hemimatomyces Chitonomyces
- Cantharomyces Corethromyces Ceratomyces

藻菌族 Plyeomycetes

Achlya

又發達 有性 的 1-甚 單 だ低 卵胞 総 子を形 度 B 脏 0) 5 50 囊狀 又無 蕃 8-性殖的体 て分枝 12 13 種 分生 春日 9 F を生て

i

は )水生菌 Saprolegniacae

す

無性胞子囊よりは多数の游走子を生す。職精器 糸 は 單細胞 に附着し、 授精管を挿入して授精 である 發達し、盛に分枝す。 を終 40

Saprolegmia

300 38 子囊は紡錘形叉は球形に 菌糸 球形仪は梨子形 は太く ず。遊走子は二本の鞭毛 一乃至多數 は平滑なりの して分枝するか、 をなし、 (1) 胞子を有 寄生の 100 T 或 を付すっ 細胞 卵胞子 中に 否 中に形 多數 らずの は球形 卵胞 の遊走子 献 To 震震は にし せら

Pythium

游 走子囊 橙狀 h 脱落す。 走子囊は は館く して、 形狀及び 先端尖り、 發達し、分枝 Diplanes 菌糸より 大さを同 卵胞 著し する。游 八大 -5 囊 なりつ 走子囊 成熟 13 多數 して菌 **孙生** 返は球形 0) 胞 糸端 子は V

3

菌 耘 游 走子囊 列に生じ、 糸 形 口 心有 又は橢圓 11 6糸狀、 Ŧi するの 一筒形、 Aphanomyces 二本の鞭毛を有す。 僅に分枝す。游走子 內 形なり。 4 游 走子を 棍 棒狀 多 紡錘 生生 卵胞 は游 狀、 すの 9 先 明 端 子 走 子

細 南 菌 るこ 胞子を有す。 胞なりの 分枝 さなし 13 能 べすの (に)蟲 0 卵胞 發達 **分生子** 發芽管を以て發芽す。 子 して糸状 生菌 は球形にして、 球形にして、内生胞には牀狀の擔子梗上に 科 をなする Entomophthoraceae 80 に生すっ 單 子 を生 なれ ず里 3

Empusa

不 南 久 へは卵形 梗 にして黄色叉は褐 初 は單一にして め嚢状にして單 はりつ 卵胞 棚狀 子 色なり は球 一なれ 1. 形 0 をなし、 生す。分生子 3 もの b 分枝 厚 は すの 球 (

Entomophthora

分 菌糸は能 くすの ( 發達し、糸狀にして 分 枝 くすっ 梗

Tarichium

枝すっ 外皮厚(褐色なり。 13 初 8 短く、 分生子は 球 形 不 文 明 は 聊 不 規 胞 子則 13 13 る嚢狀 球 形 內 2 73 容 黄

> 四 Mossospora

胞に

子瘤

は狀

**分生子** 第三 は弛 結合し、粉狀 線菌 Hypomycetes ル塊を形 成 9 E 0

h

分生子は<br />
分離せる<br />
檐子梗上に<br />
生す。 淡淡 Mucedineae.

靈中

個に

は

か、又は it 共 に無色なる 又は分枝 卵形 ほ X せる檐子梗上に生 13 03 色線菌 ş 橙狀 又 は をなしい 鮮 阴 13 離生 3 を を の の か の の 生 子 楷 子 色 して 1 なる 梗

( ) Oospora

擔子梗は短 11 連鎖状に其先端 細に して單一なる 生 か 球 形 叉 12 17 分枝 13. 聊 形 すつ 17 6

Corethropsis

菌

h3

TJ. 又は 糸 13 廣 分枝す0 匍匐 すい 発生子は 檐子梗は其 小子柄 E Ŀ に生じ、 1-4 .... 15

Sterigmatocystis

枝せる る小生子 では真 直 梗 魔を生じ、鼠を生じ、 に膨大し、 **分生** 子 を連 鎻 倘 其 狀 先端 ずに

生す。 梗は刷子狀に分枝し、 Penicirium

II.

先端

に分

生子

18

連

檐子

便は分枝 Sporotorichum 分生子は枝 0) 先編 計 ( は 知 3

h 小 华 子 柄 Ŀ 1 生 じ、 單細 胞 8-T 球 形 叉 13 卵 形 15

### Botrytis

すの 0 **分生子** 梗は軍 は枝 なるか の発端 、又 1-14 生 C 不 規 球 則 形 1-·樹枝狀 又 は 橢 1 分枝 形 73

# Verticillium

檐子梗は真 に生じ、 球形又は卵形に 直にして輸狀 小分枝 して、軍 L 細 分 胞 生子 なりの は 其 先

### Rotaea

形を 菌系 13 なし多細胞 廣く蔓延し、分生子 ならの は菌 系上 1: 生じ、

錄

### (へ)暗色線菌 科 Dematieae

くは 前科 0 黑色しか 無色なるに反 0 。この科 0 300 は褐色

# Cladosprium

。は球 梗は真 細胞となる。 形双は卵形なり。 にして單一なる 初 かっ (%) 細 又 胞 11 分枝 なれれ 3 すつ も後

### さ)東狀菌 科 Stilbeae

檐子 ざも先端裂い筆狀をなす。 11 種 々に結 合 東狀をなし 基部 は 束

(一三)

無 分生子を 質体 色單細胞 13 生ず。 なり という Ô 分生子は 先端 球 顕 形 狀 又 11 8 橢圓 て分枝 形 1 して、

### Isaria

結 實 に分生胞子を生ずるも 体 は真直又は棍棒狀をな 0 なりの 或 は 分枝

惴 座 菌 系は では に分生子を生す。 その其外面 に結合 )Tubercularae. 1-球狀又は瘤狀を 子 梗 を生じ 13 卽 ち 其先

# Fusarium

子 老 さなる。 細胞 座 13 瘤狀 なるの 発生子は紡錘 となし、濕 形 氣を受くるときは ぜなすっ 成熟 する 多 少膠 からい

# Microcera

子 7 座 は紡錘紡 は圓錘狀をなし軟 にして多細 10 なりの 檐子梗は 分 枝 生

### 温 古思感炎

浩

廿三年六月十日 り帰國 其后頻繁 二輪出 2 せし生糸中に蟲害を蒙 の岐阜 T 稻 南盟 the Take 害の實况等の登 々新聞に、 9 曾て我國 輸出商 あ 6

ħ

品易に 20 査で 知 力 は 喜 ば、 を思 其頃 絲 同 被 其旨 2000 SE 七 害蟲 判 14: This E 然せ Ti 一層 から 所 二括 甲 H 省技師 沒貿易 3 1-0 いて歳 h 孫 奈 and and 0 严匹 随 恐 縣 叉 3 害を R ~ 知 蚁 こを携帯 2 生糸蟲 きを感 及 喜 貞 3) b ぼ せら h る魔 練 照 を申 12 L 00 喰の うる 木 n 會 か あ りし 喜 12 横 3 原 鳴 3 め 次 h 0 72

驅除 廿三年六月 だ題 一方のの 11 九 左 H 0) 岐 阜日 h H 新 に、稻 苗

發明 に固却 稲苗に變る事なく を臨り虚し 其 加茂郡鷹巢村なる米作改良試 其 0 知ら に罹り、 方法 心極 開 0" 除法に手 か報じ來さ 的 めたる由なるが る新法な施し れば尚試みに粟婆等に該法を施 利民 、充分の 時は枯紀に至 を盡したるも、 福の一端を補ひたし te 効を奏した たれば たるに 最後米作改良教手梶原牛太郎 其の るも 据けて農業家 驗場の稲笛は、著しき蟲害 対驗 る由 4 空しからず、 ん一も効験見えず 難 寺 狀況 したる處 該方法 同 なりし 試驗場幹事 供 を 曹く農 すの 氏 非 1]

> 法を施 を灌 田に此 き去ろべ 歩に對する分量は適 7 m 世 き 阜 すには、 7 0) して後 苗 驅 自 「業」は 除 H 但 新 し此 水 百 朝 を施すも を注 冷るな待て 煎じ粕 五 0) 宜にして水を注ぐに及ばず に登載 方法 きて わ 同様に な路 3 小小三 胩 10 洗 施す のき直 蟲 U 書の す 油一合を混じ、 升 全文 ちに媒 を入 るは最 した れ之を一 强 75 畑作の 3 に摘下す 中日日 一升を入れ 3 水 11 から 升 栗姿等に此 111 之を蟲害 を可さす。 - 8 出 Ti 子 合に煎 を經 ES 伹 搔 田

當時に 試 るなら は岐 みざる 於 を以 17 1 て英 の當 法の 否如 ----端を 知る 30 知 らする 12 8 に掲 雖 Ö 12

蝗蟲 ぶ鬼出 多き 力多 Solow Solow 發 記 8-8 生 於 事 明治廿三 1) る 0 より に達 7 村片 地 發生で題する より かの 13 幼 捕 1-發 温 盡 生 里了 3 i 獲 せし敷 ち から 15 Tos 倘 73 年 6 捕 g 10 二組 3 H 獲 h 月 0 螅 本月 H 千八 專 蔓延 THE STATE OF に飲 三十一万七 に於 8 有 H 中 H 111 17 7 0 1: 20 元 苞 73 t 兆 41 揃 驒 愈无 稻 b 0 九 獲 岐 九百 を以 飛驒 數 有 問 H 12 彩 州 名 h 0 0 二八十五 3 15 歪 2 3 村民 E 集 3 6 H かっ チ 大 荀 fg: 1-捲 學 毛 2 IE 验 日 3 3 の間 れ呼 七 大 1-(1)

明治廿三年 亢 月 11-力し H 發 行 0) 愛 域 AT 報 1 盐 盡

方法

뽨

稻

0)

害蟲に罹りた

る所

0)

沈むた度

さして苗

0)

水

出入を停め置

苗

田

畝歩に對し烟草の翌三百日

苦木(方

雜

3

記

30

揭 8

h

學

關

係

15

0 弦

3

b

面 0

き節 事

あ け

n 12

紹 術

介

4

h

蠅に して 爭 顔に 11 0 1) V) no 習字教師 力 た Ĕ 11 11 10 種 音 っプト 龜 なる なるべ なして忙が 蝴 かしく、 分裂前 すきも の太き大洞 醋 0) U R ならん、 子の 嫖 如 時節來れ 0 か 服 H 將 0) ŋ 蟲 社 猫 ۵ く 、し白 脚 た香 類 舞 0 プ 为 ザ 雕 0 類 會 改 11 教 0 11 頭 ゥ 7: を合 Pij 糾 授 角 n 11 檔 進 き羽あ 派 餌 しき様なり、 人間 た な ア 官 謀 意熟の 6 さうごめ 洋 为 商 0) 0) 3 0) 振 1)0 力 0) 1) 0 如 11 4 L 吏 か ~ あ 爭 8] 社 白 2 舞踏 るは つく時 7 3 Ü 1) 手 不平 か 足 尻 經 如 U 會 ŋ 吉丁蟲 ツ 10 兄 か か を讀 く飛び 腰 2 め 120 0) 天牛の 擦 巡 3 亦 に類 任 士族の 弟 腹 0) そ 水 1 1 節 反 ~ 振 上に曲 を肥 細き たり、 りて なり、 解 なり、 11 A 3 む ナ 查 11 居 影 樂隊 L 來 7° 散 ₹/ 0) お 僧 0) 知 3 さして は雄 髭 徘 るに た 初の美なる之れ 「アー L なら 3 7 11 7 0 15 大臣 んさす。 狭き園 線 0) 蟲 には貴願 氣に類 0 蚊 頻 無 =/ 爲 V) 徊 裝 加 70 虚 界 n II" 12 す 水 由 め 觀 ば ソ黨 松 X 囚 np 非 D. 先 服 大將 0) b 3 3 なきもの 2 7 かき 九 矗 0) 女 グ 頭 職 合 6 1 0 生 久學生 如く 7) 髭 得 1= 如 4) 亦 似 3 3 刺 =/ 蟻 L 0) 0 ~ 6 2 客さ 中に 12 に類 我 3 官 あ 1 12 0) 0) ~ 彼等 3 見 4) 為 社 ð 11 螆 ব 方 地 蜂 な華族さ 五 11 吏 一博士 獄 ふ青 す 蛛 1 風 0 3 12 其 3 10 X 會 ら彼等 か すつ 赤 グ n Δ 3 II (1) か to 私 11 艦 きに 仲 3 口 洋 我 年 見 此 7 窩 =/ 會 0) pp 崛 主 0 0) 服 蚤 Ĺ t -)n 員 似 11 政 頭 11 自 得 頃 屋 胞 11 食 あ 力 11 11 좝 由 II 0) 11 意

> 縞の ご蟲 の策 種 から R 學 れば頻 類 略 家に た ず、 社 47 來 以 會 故に墨痕 n りに放 此 b ば以 すべ 亦 水 政 > て在 an rap 屁 燈 祉 5 さす す 0) 法 蚯 0) 朝 如 る か 3 6 0) n ^ 蚓 3 政 it t 15 9 6 治家は 蛛 3 ¥ 至 知 Ĺ, 2 -( 綱 ۸ 3 ノタ =/ II 77 B らず、 比 サ 9 々之を對 書 すべ 7 ۵ クリ 電信 ₹ 生 à 0) 止 あ الا 聞 比 0) 條 4 あ すべ 獨 t 例 2 5 逸 ブ あ え 力 帽 ਣ る 欲 0 \$ 其 在 形 脚 知 す

L. 囫 b め 年 T 左 新 丰 報 ŋ 九 揭 1 カ ゥ 月 37 4 牛 3 Ŀ 0 旬 重 0 カ 發 頃 0) 10 生 ン 1-は ボ 事 0 頻 多 羽 b Z 化 稻 す 0) 記 3 九月 苗 事 + あ 6 0) 南 日 h 羽 發 中 旬 行 3 0

入

爲

等分 30 湯にて 43 めて危 ñ 牛 各等 凌 煙草 To 5. 厘 6. 和 洗 出 險 0) 分 液 茲 L 滌 0) 驅 昇 The 7: 業な 総 た 以 取 汞 法 3 17) 6 久心 布 7 n 或 片にて II 0) 11 之な を塗り 牛体に寄 身 洲 础 か洗 茲 石 軟 1= 能 四 等 情 、附くべ 0) 滌 合 用 拭 毒 生 計 g U なし 易 ~ 雪 U 0 藥 中に 20 1: ろ To き二三法 塗 3 用 厘 後 浸 るる 100 ち安 魚第 出す すべ ▲第 關語 11 加 息 ること 語 す さん。 るに 香 通 農家 油 軟 躰 11 石 畫 别品 石 炭 10 化 A 取 R 以り極 × 油 0 石 (1)

14 大根 Δ 3 75 (1) 揭 害 害蟲、 蟲 no 除く 70 生じ、 法 其 大根 の葉を蝕 0) 方 するは 100 生 長 -4 する際 7

明治

三年

九

月

九日

行

愛

新

辩

1-

叉

左

h

効

0)

如

11 +

30

知

ず

3 0

雖

3 蚁

义

參

5 發

同 かっ 自 す 頭を共に くりて 0 其周 75 法 「まく、 然に るのみ、 飛天に冲 見聞する所 法 1: 布 る 1 種 かい か る むるに蛇 す 極 を匍匐し 0) 月 施 3 後 法 蜻 に試 廻 めて X 12 0 福 26 + ス 漸次 大に 井縣 蛤 りて空中 ス 泥 丰 12 メリ なりつ 左 0 4 靜 4) メリ 集) む かに其 翼 に其圏 今立郡 7 つい 0) O; @ 其 ズ 蛕 0 ズ L 叉 B 如 同 A かにて を整 艦 去らず II 觸 始 憂 粘 0) < 紙 を縮 中台 0) 3 往 (1) To 茶 池 华 揭 自 上 ١ 75 を以 ħ 除き得 ので に及んで之か 心描 か 形 te 福 (is F 村 載 1-义 る周 4 來 n ij から 0) あ は樹 去 P 3 らて 17 3. 舵 大 4 6 老 たり 容 置の空中に指 'n 皆其 等 農 かいと 鵬 駕只凝立し天 其 蛇を捕 C を煮 ごは常 易 を地上に勘 单 に停 か。 5 粘 因 h 捕 か に之を攫 液 ho て其煮 其大な 蜻 6) 缓に蛸 獵 奏 ふに芥を拾 75 られず。 たる時に、 んさす 夫の C. 外之を聞き傳 を以て大圏 it ろ (茶芽 手 3 蚧 む To 3 111 70 眼 捕 器 to 仰 To 漸次に 8 0 とり 動 U 離 3 0 愈 根 To 光 汕 3. 小 3 0) 擴 9

る

to 亦

6

其圈 先

9

をま

10 指

愈

縳 1 1 才 0 其 13 利 h 陳 5 版 2 0) 多 益 績 h 제 bs を 陳 Z 2 得 刻 始 E CO 6 U) 8) n 1-3 設 in 備 7 且 特 多 開 4 樣 電 别 年 報 ò 塢 カラ 13 氣 於 6 4 追 13 應 3 傷 6 7 1 T n 7 造 T 12 居 昆 標 豣 定 3 益 究 娱 开管 世 3 昆 6 in the 行 1-は 世 N2 (1) 3 る 有 月 丈 3 中 3 沙州 1-15 15 B

8

葉に

取

7

昆 艺 0 行 V 確 < te 昆 蟲 Si す ば六月六 四 H 定 1 授 3 せし 謚 は 大 3 興 7 8) 項 3 1 式 0 會 は E ئے 日 0) 家 1-日 は 15 卽 は は 冠 日 忽 3 愈 斯 談 0) 講 5 7 紀 德 刚 R 演 昆 撰 是 殿 Ze せ 0 念 0) 月 亦 普 聞 蟲 3 起 亦 10 h 於 叉 13 前 < かっ 鹼 FII n 13 0 3 5 展 10 H 3 有 78 執 7 0) 學 す 報 期 3 方 遠 期 曾 告 行 6 H 3 せ n R 來 (1) L 5 如 12 0) 6 1 0) 褒 開 各 有 13 n V 演 あ 9 會 12 8 曾 る 可 から 省 非 知 南 3 13 研 意 4 12 6 式 出 乳 0 あ 奮 脉 10 如 T 30

况 は 通 主 h 催 6 あ 0) 驅蟲 3 舵 况 追 品 附 曾 + は 版 四 月 說 H 武

念昆 蟲 展 覽 會彙

> 同 曾 13 出 H

今日

師が御出ましに

なり、

又各地より

來賓

方を御招

申

して此事が出來ま

たの 珍らし

11

名和昆

研究所の名響さ存じます。

さなつて

執行するこさになり、

本山

からは大導

た其昆蟲の追吊會を佛教同志會の人々が發起

は名和見遇研究所が昆蟲百萬頭を採られ

to 其 所長 3 案内に 詩 3 かっ 12 せら る大 附 H h 午 n 南 7 0 1 嚴な E 6 류 名和 ì 滿 的 かつ 愚 5 1 せら 時 其 h 足 部 間 展 7 相 淵 3 頃 せら 3. 0 大 b 名和 分 左 町 道 ること 御 海 を 华 を営ませら 會 1 n 執 師 60 紹介 所 h 筆を 30 想 侶 13 12 御 串 由古 h 1 長 御觀 演 武 13 0 研 3 今左に け 大谷 から t 德 頂 12 夕刻 17 南 1 あ h 等は容 能 あら 3 10 mm 1 和 和 h 名 名和 T 12 御 h E I

(寫緒)筆染御の師由尊谷大殿院徳積







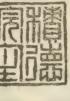
1= さて物 ります。 されば「生きて居るもの」 が有るならば、 を取るは、 私は先刻から一 けれ 來に 遊げされましたか」を尋れましたら。 も絶對に悪るいさは 悪である」さ釋加牟尼佛はこれ 戦つたから此强い 小法を 捨 のものを殺すこさは善いのであります。 すよりも善いのであります。 大悪のも て置くより はれました。 (其名を言はれしが記者忘る) 釋迦牟尼如來に向 あなたは如何にして其様な强い なつて居ます。 殺生戒 之さ戦て之を殺すのであります。 1200 一我は是迄 0) 命 然るに、 其有力な物から のを殺 三世因果の道理から推せば善くない 九 世の中の害をする悪いものをば 11 h 取 物の命を取つては Ħ 我々は實に苦しい事でありま るこさは 大法を守るために 種 之を殺す 一般の第 農度か人間に生れたのである すいさば、 若し 物の命を取るは、如 異様の感を起しました。 身 訊 申されません。 体 我々よりも有力なるもの 一番に擧げて成 死 方が 惡しき事であります てあります。 悪しき心を以て蟻 命を取 À, なつ 又國家の害たなす () 酱 を残めになりまし 1:0 命を取られ H 御体格に ろこさは 軍コ出て、 0) いのであ 善き心を以て である」 何なる場 7 釋迦 其事が められ 無益の殺生 南 りま 或る人 物の 大なな 活 御成り るころ ります 大に 4 00 īE か か 力

善いさいふことであります。 出したのであります。 殺生戒を一般の事に應用して迷信して居るものがあります。 は悪いこさでありますが、 和昆蟲研究所が昆蟲を採つて研究することは大なる善根功徳で たのであります。 山あるこさであります。 こさが分ります。 和昆蟲研究所へ参つて調べて見ますさ、 を着けて佛教を説く者の中に於ても、 その札で害蟲を退滑が出來るものさ迷信して それば、日本全國に害蟲驅除の祈禱の札が澤 茲に佛教同志會は迷信に陷らすして、名 その札は娑袈衣を着けた所の僧が出し 國家の爲め益になる樣に殺生するは 然るに今の世に我々さ同じ袈裟衣 佛教の事を能く極めず、 迷信のものい多くある

積徳院殿の冠骨で落鑑(縮寫)



扁巢



たのであります。

身になつて考へて見ますさ。 魔に致しまし 忘れて斯 害蟲を眼前に扣へながら之を亡すここを考へないのは、 らわらのであるこさは、 この昆蟲が、 念なこさであります。 道 0 たのであります。 毎年國家に及ぼす加害の大なることは實に容易 研 究に從事された結果さして幾千萬の昆蟲を捕 名和靖君は茲に見るあり、 私の申迄もないこさであるが、 實に氣の毒な所があります。 (中略)然るに又一方から害蟲 日夜寢 誠に殘 かゝる 即ち 食を

> に陥らず、 駆除せられたいものであります。(以下略す) 蟲を殺したのは無益の殺生ではありませめ。 れば、斯くして死んだのは菩薩の行であります。 れざも、下等動物たる昆蟲は標本に作られたり、 であります。 等が自分の身体を國家のために捧げたさ云ふこさは名響のこさ れるさいふこさは實に氣の毒さいはればなりま 蟲でありまして、 すから、菩薩の行であります。國家の爲に大きな仕事をした昆 云ふ様なこさにされまして、 附着せられたり、 るのであります。 寸の蟲によ五分の魂 我帝國の利益は大なるものでありますから大きな功徳にな 國家に害毒を流す害蟲なごは、 國家のために昆蟲が自分の命を取られた結果さし 社會のために益になつて居るここを考へます 又畏くも 人間は死んでからは、 がありますから、 我身を殺して仁をなすのでありま 天皇陛下の御所にまで上まれるさ 焼かれて仕舞ひますけ 其魂のあるものが 此の 願くは世の人迷信 又婦人の衣服に 理に基い せの。然し、彼 名和靖君の昆 て之を 殺さ

り記者に在りり記者に在りが関を經たるものにあらざるを以て文貴素よたるものにて師の校園を經たるものにあらざるを以て文貴素より記者に在する一部分を紹介し

を告げたりの 中川九洲 一般参詣者も非 因に當日 一にし T 遠來 支 其他 傷技師、 の賓 常 市 內 客 に多く 0 佛國 には有働農商 有力者多 大使館 さし もの 數参列せら 在 勤 武德殿 ガ 師 を始 12 も狭 12 7 るが 外

の光景、及おねりの有樣を寫したるものなり。正本號口繪第十版圖 は即ち追吊會執行

せ 5 吊の 會 0 3 12 FIF 8 めに な 1/2 すり大 12 3 積蝶 萬 院 殿 00 御扁 筆額 をは め今 回

期 示雖 圖に幼必 よ 。夜 要 b 1: 古 其相 3 1 0 盜 は 事 當 B 0 L 常夜 13 被 得 石 3 112 6 害 2 從監驗 乳 どす を未 75 旣 h 劑 T さ云 0 然 或 可 may a 13 EP 30 00 は 15 ~ 殺 ち防 h 聊 10 0 蟲 0 は 塊 3 石 工 の方 發 鹼 P 盎 潰 蛾 其 1 剛 法 を講 を殺 平 第 1 1 撤さ 3 丰 は を回 布 す y 痲 以 验 せ孵 3 2 R 生 ば化は 3/ 7 73 容せ最 0) 10 b L 時 指 易 A

テ 最化 13 フ 蝶穀 同 號 8 しる て藤 0) 1-ウ . 部( 圖 ラ 0 嫩嫩種種 版 卡 食 芽 科 30 棄 13 V -害植挿 或に シ 入ジ は産 M す物 卵 ミ花 卵月 i 3 13 1 雷 B 3 せ中 T 就 を食 0 7 詳 り旬 の以ウ カ 記 1 ラ は 今 來 3 3 す OP 3 や現 12 本 +" 樹 誌 8 該出 3 2 bi 窜 の卵 0 3 花 叉 + あ 1 T ور 蕾 3 h 3/ 3 は背 30 15 及 產 幼科 990 第 不 3/ テ白れ蟲 植 37 卵 フナ 孵物 3 h

○拾

大な云

額大 ケ 命 10

Š

莫

13

捐

莫 1

3

金

否 3

貴

重

A THE WAY

命 V

-Th

侮うな

るカれ

0) 70

を居

13

E

貳

ル萬

氏千

24

A

15

居

i)

T

る口亡し十は調介マの用

シ者た一容查看ダ

1-

T

0)

價

拾

す

灣

於 從 百

は

-

年

1 -

平

均 to h

74 14

H 百

拾

整 員

萬 7

F

寬

百時

り害て に合 蟲 て蟲蝮 す 何な て香か媒介 は澄 5介此 議 to 1 荒 212 0 此毛蟲 る 村 依 6 叉た 判 り失 害蟲 6 S 0) 能 かかる D F 毛 般 老 蟲 なりと 村 Ò OU 3 茨城 R 分 を同 \_\_\_ < も村 縣 小 0 验 督役 昆 17 生 鷌 勵 方 题 新 馬出 亦 て在 目 容 否 驅所 1 易 見 除村 村 にダ

未最農

だ中會中

芽

VI.

等のに回べのり入はやは人年易せとラ回ばす外は地 台1一數 5 L 13 1 カ Ĺ 自 1 3 5 は から 至 nT T T ざる 加知 力 5 該 \_\_\_ 萬 るら名 ダ を省  $\equiv$ 殺 ケ 8 8 3 す 14 麻 中 千年の 3 刺 0 > 3 0) あ 力 を蚊利 間 10 能 13 3 1-見 の亞 (0) り方 苗 -T 及 0 3 害 共 部 に種 で七 麻 忐 3 38 ぼ 刺 . 15 掰 A 去 30 職 す 港 りせ 驅 利 3 入 損 0 6 平亚 ----0) 30 同 3 れ均の 今台 K n + す 苗 10 け 害べ 一寫 ぼ Ð 九 代 灣同高し 年 ケ B T 0 -8 とえ 而年 1-損に病 1 多 云をか之 死 害 於 0 h 0) 死 ハム使 高 て媒 四 6 30

h

せ

取

ベ子如式を荳 き螟苗 ( # 田 の蛤代 な其時捕 り他期 13 中中 ○苗に DE. HÉ 而代使命な しに用 0) て發す を短 大生べ繩 -小すき 形 野 の苗 のる 8 式 苗 短代 冊に様種に 形適 あの 捕

る一を蛾は

は捕

h

居

h

7

規

捕殺浮名繩

す塵の野

昨廿

E

日の

夜に

至り S 3

個 水 4) 洽

0) To

點 始 から

1/2

者に示し警戒す 調査し之を本紙に 誘殺法に依

處 依り

本

月廿

H

195 あ

X

螟

蛾

旣

發生

農專試驗 蟲

、は毎

點占 牛

り稲

峘 にて

温越

0

發 年

no

當業

に對し二

一化性螟

本年

發生

初 蛾

剪 二頭を誘

二年に さ同

至る十

红

間

目に

『条 II

MA 昨

閩

能はする

稻 12

らず其

植

付

W

1

れば三日早

、發生

少

未 H + 年

も早

きに

-j

LI

上

れば

常業者

注 1: 下早 Ž, 745 以

意し E

豫 居

に勉

n

2 大に

120 年

た

浴兒

H

1

3

n

年

R あ 7

it

50

### 通切 信拔 昆 典

號九十五第

家市 院に 火に (ナセ)は e G. 程 信 10 から 0) 町 3 新聞 松尾 るべ 0 落 其 けて 脆さそ 甥 毛 傷 重 送り 其 一下に 和 原 蟲を焼きた 包 1 勘 飛 み ŧ 歌 7 幹 (和 置 五月正午 たるた 75 沫 秋 n れに火を點じ竹の 和 、手當、 悲鳴 から きあ 中 る 方に寄寓 を受け 歌 歌山 學 を以 を揚 た 出 断 ij 3 櫻 0) 市 (來電) 受け 頃 生 て生 Ć 轟 ĺ から 0) 有 即 47 全身 然 樹に群 徒 石 石 石 爆 油を 命 1: 眛 1: 油 油 松 居 (大阪 覺 忽 尾 3 神 3 發 0 75 町 東 から 5 田 10 V 先 0) 布 E 毎 75 餘 病 际 猛 Ē 信 中 點 居 秋 15 切 番 6) な 讓 0 1-

肥 睹 CA 摩 摩 さして (1) 111 11 廿萬圓 沿 兩岸 名あ 岸果 るこさは 實 20 0 古 蟲 來梨 損 力多 彼 喻 桃 (3) 3 滋 武 0 產 車 殿 八多 地 多 0 0] 0 4 甚しく

漸 發

R

增 增

生 殖

牛

報

毛

蟲

18

燒

1)3

h

7

より

细

鐵

橋

F

た見

7

B

知

來

1:

紹

州介す

2

3.0

お

る

p

1 加

(西

倘

後

狀 5

况

例

傲

旬 爾

Ħ 0

得て

原 河原 明 ケ 四 九 1 岸 同 75 村內 稿 + 年 手 め 發 治 萬本に餘 郡 75 3 8 矢口 萬 0 PU 五 11 Ъ 御 輯 行 区圓以 金額 東京 0 + 百 植 幸 L 所 者 PU 本 羽 村 付 此 辉 上 13 反 田 府 縣 大字 果 五 小 達 小 0 荏 楯 物 月 及 向 向 各 し之より 百 原 樹 小 千 一村に亘 U 向 恳 岛 £ 郡 郡 名 其 干 町 + 六郷 五 を最 大師 產 蟲 0 0 步梨樹: B 町 胆 家 # 大師 產 得 村 發 11 界 主 額 行 3 原 南 内 人

なり 內桃七 特に之が 其方法 及び して 歲 6 此 分 ず 0 0 ひに 过遠 蟲害 產額 より 缓 驅除に 分梨三分の ~ 艾除 を占 24 年 作今大 及ば 五 1-來 11 また之れ こして 今に 华 虚くすさ む れ 腐 間 在 ざるよ 步梨樹 一リ大師 さし北 八恐慌 割合 害蟲 始 II たは 愈 惱 郡 7 \$ 質 約 村 炭酸 祭り 日午 1 又は 入る 15 佐 何に 町 折 村 10 から 害蟲は 計た 至つ すに 閩 21 るに 一般育 從事 村 野 九 抦 7 其 顯 此 更に 如きに 11 吸 八中單 合羽 農業技手 9 後 が害蟲驅除 新太郎は 哨 5/3 此 至 除 之に就 真 好 趣 は果霞 r 馬馬 3 \$ 在 4 まるも n ししめ 意上 を聞い 対心奏 最 歇 田鑫 器にて R 3 4) に樹を傷 I に汲 なり 葉 中に + を喰 米國 用 處 [13] 10 あ 7 に効 500 成長するに隨 新 蟲等 3 ti して以 52 0) 8 害品 を携く 一品 あ フ 1 時 另生 る横濱市 め葉を喰盡く 村民 より あり 南 力 V II 喰入りて 甚だしきに を以 3 P 幅 其結 液 上の す 8 卷 0) 來 郡 硫 著心 夕 る頃 7/20 蠡 種 4) 果 村に 化 長 類 其 此 嘴 10

長

3

6

のに

白

糖

130

生

山

最

Ġ あ 心

恐人 4)

きる

九月

中

旬

乃

至 旬 旬

Ъ

なり 塊

之が

題

11 11

中 下 Ŧi.

乃至下

旬

第 .t

H

3

b 程

野

年

春

vj たる新

大さ二

一分位

0

六

月 11 11 0)

乃至七

月

句

29

年

前

建

築し

しき家

75

防

法

11

卵 旬

を採集

して

第

E 7

旬 旬

乃至

中

旬 月

0

一發生

月

至三

L 0

年

Ŧ 0) 4

發生

を総し

第

熔 M

却漬殺若く

中に

踏み込

3

或

は誘

を以

殺

但

1 蛾

誘 燈

螆

11 7

代に 盛を誘

す

0

劇甚な

3

時

13 用 燈

V) 3 苗 成

又 11

補 害

蟲

細

To

を塗

塞きた

る處夫れ

1

幾

使

品 伸

發 用

生

5

3

より

知

流新聞 點螟蟲

乞ひ 0)

る上に

調

俟

0

7

專

家

2)

究

Do

7

示

飽迄之が 然 查

ELL. 7

んと

意氣込

雜

螟蟲

叉は三化

螟

0)

に劉 は稲

ij

ては

温めの

幼少な

枯

枯を生じ

蟲

0)

玉蜀黍、 過ご 赐 般 25 0) 一辆す 方法 0 則 ١ 緣 心を完 3 あ 法 害蟲 4) 10 悪古 3 訓 か 者は 至農 こご答 方法は [IK 枯 以 株 艦 此際時機 官役 や堀 成 II 支慮 の驅 拔 益 員等 き取 起し焼却又は埋 it. 货 び廳 を誤 11. 4) ! 就 あ 燒 らず き間 殖 8) 山 枯 產 す 果 實 合 係 3 1 き之 3 44 ili 沒 する 被 枯

か

から

ず V ري

一該蟲

大に過ぎざ

10

百

ツ害

例

至

6) 於

F

II

金

害 及

分

减

少

L

1:

する害蟲にして其被害狀况 甘 旌 50 なりへ台 R 新 報 或は乃 富業 す ~

にて 第三 貼 成 旬 螆 C 寫眞の 塔 FJ 20 町 に建築の か Ti 日朝奥座敷の階下天井裏 質商井上金次郎 寄贈ずる答) 天 競見した 亓 井 位幅 如き(寫眞を省く)高さ 新しき家)(参考品でし 裏 尺七 るが の路 华込區 氏方にて二十 家は 7 位の 1 僅 早 カナ 蠘 より 稻 年 0 前

階下 裏さ た 東 た以 取 拾 壁 0 座 市 天井 敷 3 內 7: 0 にて 落 る中 家にては より IÌ を類 來 胜 再 称に見 7: 年 Ų 落 其 13 蟻 0) 至 5 8 から v 都 來 黑 大光 度 其 出 たり 蠗 0 か 入

二階 裏 下の 以て らず無 井板 3 んさ云ひ 塔 孔 11 捨て見た 故 3 來 3 横 以其蟻 共に蟻 参考品さ 75 0 -處 より あ 黑色に半 たり 共 朝 パに天 何か 六日 V 蟻 ---0) 191) を剝 無 隅に 擴 l 凸 か 床 數 を悉 記 L 數 な好 居れり から U 群 か るに 井 板 6) 朝 ال 0) D. 1 0) して 其高 集し 蟻 n 0) 甚 70 11 土 15 < 山 如 1 B 也 床 1) 灰 右 剝 細 かっ 取 رن ने 大 同 13 塊 至 4) 居り あら 何 的時 に達 3 L 色 0) 0) か 落 4) 6) 知 恣 井 B 合 を帮 如き物 裏 n 11 5 3 家 ₹ -土 1 又 拾 遊 (1) 4 專 漸く蟻 んさ今 、出で 12 -( やうの 10 午 ^ L 階 塊 見 來 Ł H 新 23 7 個 0) 7: 居 掃 F UN 7: 前 後 報 寄 11 4) 名 如 i) 來 3 7: 泺 0) あ る 件 8] 割 天井 りし 顫 教 蠘 處 i した 藪 3 Te ij 3 6 4) [1] 泛戀 落 合 物 取 名 13 (1) 天 母 育 0 0) 床 11 加 5

> 影 的

> > no 年

本 驅 至 めに

(1)

桑

製

Do

3

~"

培

3 成

を以

-

得

さる

告げ 尺蠖 金 2 站 蟲 咖 發 靜 生 猖 岡 L 獭 1: 봻 下に 3 〈桑葉 3 於 11 -( 不 桑園 足 昨 紙 10

蠘 3 か 꽣 义 菜 Q 4) 去 如 3 टे 6 + 9 五 者は決 きや 激 底 以 2 大 た 方 站 桑樹 さ昨 Ξ, 愛 滿 貯 昨 か 7 P 長にし 蟖 報 就 H を憂ふ 足 红 らずさら 0 見 蓄 0) 導 今 中 1 なる Ė 觀 養 せ 發生 L 安 分 加 7 天 速 金 II 7: 3 供 城 少き 不 ° 0° 站 ł 加 3 程 に之 られだに 株 給 見 良 す 蚰 祭 妃 0) 四 から 篇 るニ 75 育して桑葉 少 尾 70 0 1 -るこ 縣

厘 町 B 縣費旅費 金 さるべ 村費 邑久郡 五 數 年 語蟲 75 1] 抬 百 度 一書蟲 し(扶桑新 頂 +== 百拾 驅除 3 問 役所の調 1 九治 村 鰛 B 八圓 除 豫 道 豫 會 彩 査に係 拾 防 報 費 頂 費 を開 金 錢 時 六拾四 曾 出 3 補助 29 備 +

餘 寸 類 に普 す 7 h 3 な 小 A 樹 3 所 h 形 所 (1) 屯 0 0 + 等 0 洋 蚵 7 18 刻 盘 意 (T) 時 T ス 丰 繁茂 力 to 類 該 E H 引 30 蟲 苗 Æ < 1 捕 は 白 ス 1 越 蓋 3 色 1 食 6 70 F 間 古 1 至 砂 5 1 3 呈類 137 3 南 多 し似 からら 6 b 見 \$ 3 1 るの n さるる 20 其 北 な 0) 4 形 1 酸 h 審 3 88 的形 0 蟲 30 牛 1 薄 能 以 形 加 To きる 捕 七等 T 種か

りの子損 to bi 1 T 云 3 h のは食 0 認 - 1 #" 栽 害 收 3 0) ip 豌 培 收 狀 間 ウ 穫 2 H 今 8 10 ~ 豆 し 云 穫 勘 况 B 3 < La 8 後 20 中 其 15 3 L 137 多1 h 處 3 n 13 於 72 詳 於 止 能 1 象 したり 5 細 V 兎 す は T 依 は 3 4 E さる 完 3 ずし りは れ近 功 る 癍 さん 察の勞 至 全 角 0 兩 ば 處 被宝 者 該 ıŁ 慘 T h 各 h 分 15 -艺艺 狀 地 30 品 ざ年 T 15 而 或 し全 重 は to 70 來 1: 嚴 防 0 之が 重 被 來 3 T 縣 縣 盤 8 及 せ 害 3 3 個 2 1-出 笛 水 1 h F ~ 豌 福 於 THE SECOND i FF 功 百 爲 1-3 1-豆之でかっ 寫 ES. 4 笛 す 相对 (0) 1 T 0 В 於 30 11 0 所 80 红 to 莫 外 各 To 終 T TE. L 認 曾 7 大 É 出 は 73 1-< 10 T T 第 共 13 は 其 加 カコ 4 3 3 J. 處 豌 害 3 1h 2 同 A 力 h < 1 F. 至 豆種 牛 3 0 至 9

行

豆 る

象

蟲

防

决

煎

7

諒 面

せ

t

3

以

T

點

發

表

~

3

尝

75

n

1

h

次 木

揭

(

る す

3

>

12 5

乞

to

冬 中

中

6

~

### 試 呼 貫 信 太 即

録れ鳴 其研 5 E 3 の架 欄 12 呼 0 0 變 審 兴 1n 3 所 世 塩 は 揭 頃 展 13 杳 から 2 0) 显 所 長 第 け 日 はま 普 h 蟲 ゐ長 學 3 實 0 2 3 部 \_\_\_ 73 0 へ友 10 氏 回 知 是 全 氏 1 桑 h T は 3 X Æ 名 1-3 倘 所 の伊邃 待 昆 は 3 1 T 之吉 劲 1--) 萘 斌。 35 績 太 3 秋 72 展 T 體 昆 を氏 车 0 1-3 彩 绺 富 會 明 温 傳 上 h 月 多 6 治 氏 3 h 其 0 决 開 册 12 1 然 12 我 催 小 [3 H 國 永 年 め傳 3 T す 3 30 沒 1-3 配 務 n 答 せら 偶 省 本 1 利 12 昆 當 世 12 ~ 昆 3 農 8 カコ h

送其て《他悼勞 の明 T 60 は啓治 日い 其 爲 練 れ後 + 誘 氏 か 吾 0) 同紀 13 1 名 0) 年 木 1-俳念 傳 努 0) D 多十 旬 記 常 孫 天 月 (5) 昆 意 聖 # 下 11 1-蟲 揭 圓 敬 峰 斯 to 前 展 < H 道 廊 號 0 名 溘 臨見 1-作 < 隨 10 L 處 於 ip AL. 7 物 又 貢 宗 以 止 T 不 献 害 應 其募 氏 歸 \$ 厅 7 靐 用 せ 3 集 6 昆 は 0 0) 17) 0) 選 茲 蟲 當 A 3 驅 n 部 13 2 所 防學 12 旬 多 其 界 15 75 3 0) 詳 係 披 注 披 6 り億 疆 0) 3 0 重 露 3 細 大 \$ 展 \$ 30 鎮 1 鳴 然 10 13 4 1-省 0) 呼 3 E 0 老 から 功 淮

(一四) 等の葉を食する容晶であります 集つて居ます。そして夜は出て、葉を食し、 て天幕形(テンマク)の葉を造り、其中に澤山 頭の日圓)は小さい間は、



-11-第

ウ A TOTAL

(69)

2 3 ケ は極い 4 3 桃 0) 梨 1) 矗 3/

ウ

×

15

力、櫻 湯

れば幼蟲がされます。然し最早程なく繭を造 そして、別て全越しまして、四月頃か 盤なさるここが出來の様になります。 る時間ですから、手後れするさ本年は再び幼 只今に効蟲の時代でありますから、 別は、枝に指輪の様な形に生み付けます。 へります 注意す ウメ 他

ます。 背の方は藍色、 間 居ます。 U の所へ這び廻つて、 11 群居してゐますが、 ケムシさも云ひます。 m して幼蟲の躰には柔い毛を有して、 腹の方は「ウストミ」色をして 最早群居せの様になり 大きくなるさ思い思

11

此の蟲を驅除するには、 二條の線があります。

卵からか

へりて

わから、 別に毒もなく、 に毛蟲さいは、大變恐れる人もありますが 毒毛があつて、 4 毛蟲さて皆々毒毛を持つて居る譯ではありま 20 イラムシの機に大變痛 0) 五月下旬頃になるさ、 王 所へ這ひ行き、 蟲の中には、 このウメケムシの 次して恐るいものではありませれ。 叉捕 觸るさかぶれるのもあります 茶毛蟲 淡黄色の繭を造りて蛹さ へても噛み付きもしませ 如きは毛はあつても 今迄居た所を去りて ヤキ いのもあります。 ンケムシの 故に今 様に 故

うつ

ケ A シの 奶塊圖 なりますの 迄澤山ウメケムシ

ろここがあるか 八月の下旬になるさ羽化して、 死んだのではありませれ。 けれごも繭を造るために居所を變へた 5 皆死んだやうに思ふ人も の居た所でも、 に居らない様にな 欄頭(= 饿 灰

· 15

大きくするのと何れが利益であるが

き申せば

を輔

めります。然らば総を多くするの

絲を目的さする整置家に於ては絲の多

利益でありますけれども、

**温種製造を目的** 

糸を吐

43

3

る

ので、

かくの如く小さ 故に一名テン 後縁に亘り中央幅廣く濃褐色で、 ります。 蛾は雌は雄より少しく大きく、 Ž の(イ)圖の如き蛾(雌)になります。其の そして雌の上翅には、 其の前縁 且色が濃くあ 雄の前

しり

晝に其単の中へ入つて居ます、

ŋ

居して居る時に譲り殺すが一番宜しい。 かりつりている

昆蟲と修身 7

多くありまして繭が厚く 空氣が乾いて居ますさ口から出す緑の分量 相等しいもつ 蟲の時に其人きさや目方や、 き絲が少くて繭が薄く出來ます。 し温度が低くてその上空気がしめつて居ます 方は師が小くなり、 大きくあります。その理由ば、限りある躰から 鑑がまゆな造るとき温度が高くてその上 出せば、 のたびは であったなら、 出すに從つて躰の量が減するか 飽約する 緑を少く出した方は蛹が 心得に就 出來ます。 其他のすべてが 糸を多く出した 中 右の置が幼 然ろに 述 へませ 平

を買ふべき金が少くなり。 でありまして、無益の物を買っば、 自分の目的の方に用びなくてはなりませ も身体でも限りのあるものでありますから に應用しますさ左の如くになります。金錢で せば有益の事に盡すべき力が少くなりますか なりきせんのであります。 無益の方へは用ひない機に倹約しなくて

無益の事に力を費

3

有益の

# TOTOL ST

竹

浩

蚊は双翅目較科に屬し、夏の夜吾人の血を 双翅目のついき 勉強の妨げをなすも

ので、 見蟲であります。 トピイロ」で二枚の翅は透 さであります。全体「ウス を開いた所で三分内外の大 体長は一分八厘位で、 何人もよく知る所の 此の目の特徴たる 翅 りて幼蟲さなります。

卵 の蚊

する養蠶家に於ては蛹の大きな方が利益であ一角に細長く、羽狀毛を有して居ます。日吻に 長く、錐の様になつて、吾人の血を吸ふに達 後脚を上方にあげ たまるさきには、 割合に太くて長く して居ます。脚に

上げなくてはなりません。これを倹約の心得

それ故名その目的にかなふ様に造り

に潜伏し、

其の卵は細長く、 くなるこ出で、溜り水の中へ卵を産みます。

故に室内に入りて、吾

ここが出來ます。卵に四 て、水面に浮いてゐます 二三百覧も一塊さなつて しますれば、卵塊を見る 丁度木統の様な形になっ 故に夏日溜水の中たさが つて、其れが五六十から り下部の方は順次太くな 五十時間たつき柳へ

止水中に棲み、驚くさきは直に水底に沈みま すり 幼蟲(イ園)はボウフリムシ その浮き沈みをするさきには、 さ解して常に

平均棍は鈍白色な呈し、

館

10 C STORY PA に呼吸をする長き管があって、 フリムシさいふのであります。 に屈曲し、宛も棒を振る様であるから、ポウ 蛹(口圖)は、頭部が非常に大きく、そして 此の幼蟲は大樹一週間位で蛹さなります 其管より空氣を呼吸するのでありま 水面に浮んだ 圖の如く腹端

躰を垂平に致しま で室内の暗き處ろ 冬の間ば、成蟲 翌年溫 で羽化して、 雄は血を吸びませい。 を整(サス)すらのは、幾匹捕ても皆既であります 館をマルボウフリご申します。 鮪になつても活潑に運動致します。俗にこの 蚊は人畜の血を吸ひますが、それは雌丈て 成蟲即ち蚊さなります。

大柳五日

間位

圖の蚊

(雌)

躰た左右

民蟲さ云ふのは足が六本あり、 つて空中を飛ぶ事が出來る。 私は昆蟲の仲間の蠅であります。 岐阜尋常高等小學校尋六、河田五三郎 一蠅の身の上話 私は鳥の仲間入 多くは翅があ

(九一二) (三四)

られて居ります。 にされて、 低い方ですから、 人樣にも大層嬢はれ、 蝶や蜂さ遠つて、大變馬 うろさが

間の多いのは當 以て數百千の卵を産むのですから、 だつて親はあります。しかし、此親が一圧で 汚ない所で生れるのでございます。 田舍ならば馬小屋さか、牛小屋さか、 んでもない、其處らの芥溜さか、 ればさいつて、不思議な所に生れるのでも何 方でも御覧なすつたここはありますまい。 私は、何處で生れたかさお尋ねでござい 然うですれ、 然のことでございます。 こればかりは、 塵塚さか、 勿論私に 怜悧なお 私等の 何でも 2 \*

界になってしまうでありませう。 のこさいいふものは、 の敵がねなかつたならば、 しい敵で、ごしく私等を退治する。若 いさ見えます。 私等は雞、雀、霊雀等此の小鳥連中が皆恐 アいかなしい。 然う思ふるーにはなら 此の世界は蠅の世 質に此世界 山北

( 皎 了阜縣今須小學校、高二、由井傳四郎 博物說 エダシヤクトリの擬態 明畵中の昆蟲

此の畜生め、又だましやがった。憎いやつ

一たのです。飼つておいて、ごんなに變態する

旬にがいわつて、幼蟲さなり其儘冬を越し

のは、昨年成蟲なる蛾の産附した卵の、 らも見うけるここが出來ます。そして今居る

九月

は出來ません。尤も蟲の中でも、至つて身分|じや、晝のうちは枝の樣になつて、ぢつさし いじのし、桑の芽を喰いやがる、 て居つて、日暮れから尺さつてあるいて、だ やるさ、桑の葉くつて、大きくなつて繭を造 つて蛹になって、來年又々人や鳥をだまし いた不正直者め。いかしておかんぞ。 校訓にそむ 許して

がる。見付け次第に殺すがよいぞ。 て居るから、 識ならず者は、桑の枝に居て、能く枝に似 枝尺蠖の名が付いたので、 叉た



て破れたので、 さに堪へかれて、躰を屈めたから、 より、農夫が誤りて壺を掛けしに、 ツボワリこも云ひます。夫は枝によく似たる 桑の枝に就 て、能く探して見なさい、 壺割の名を得たのです。 蟲り其重 童は落ち いく

一かな實驗して見なさい、そうして、之に敵蟲 かず 居るから、 其敵蟲を見出しなさい。

当一川大の大川、小小

H 三種に就て 本 産タ ラ 毛 丰 0

屋(Cunonia)のもの三種ありたれば、左に少し 種を余に送られたり。 く之を記さん。 我友臺灣に あり。頃日同地に産する蝶類十 會員 其中にてタテハモドキ 東京 中 原 和

じ淡き盤色を交ふ 翅前縁に近きもの最も大なり。 縁には略三列の波形條理あり。 翅は一面に赭色を呈し、 タ テハ æ ドキへ 前翅前縁は黑く、 asteric L.) # 眼形紋中、 中に白紋 を混

三個を有す。 onias L.)H. び褐色條あり。 小斑を散布し、 \*ジャノメタ 裏面は黄褐色にして、 **黑色にして黄を帶び、** 赤色な以て包まれたる紫色紋 テハ E F 7 lem-

して黑色の三條あり。 の環紋を以て園みたる紫色の小紋あり。 斑あり。 とうは前翅黑色を呈し、淡褐灰色の稍廣き帶狀 アヲ 後翅は態色を帯び、外縁は淡褐色に タテ モ 虹角に近く一個の朱色 ۴ キ つ. orythia

明かならずっ 黑色を混ぜり。 前縁に近き放け、 彼の如く

ムモンタテハモドキ(こ・ 本層に四種ありて、余の法だ研究せざるは almana L. なり

よもあるまじつ も國の幸福をものさむこさにつこむろもの さし云へば其敷殊におびだとしく、 たひ置き絹綾のもさなしつらふなり。 きまでに勉め励みて、美事なる繭をつくり 山為すばかりに数多き絹 つくしきここ得も云はれず、價貴き錦綾 は第へやられれざ、蠶の如く、我身を殺して のすさは、質に貴きふるまひかな。ひまな 我身を殺しても、 嗚呼蠶なるかな。 卓藝常高等小學校、高二、高木しづ 質の絲のうるはしく、 世の爲めに益多きこさを 物の愛は皆蠶より出 たやすく またう 世二點 の類類 11

琉球産の本種より小形にして を造り、蜂王は之に雄蜂卵を生みて雄蜂が生 王が出房するで、 するのです。働蜂はつづいて王臺を造り、 て巣を出る。 日經つて叉第二の分封やなし、叉二三日で第 が之に産卵する。 之を分封さ云ふ。夫れから五六 老蜂王は一部の働蜂を率い 其卵が孵化生長して新蜂

晴天の日、 のです。 になりて、 三四箇團の蜂群 蜜蜂は、 三の分封がある かくして一箇 家を經營する

てかたまりをなすのです。 當日は朝から外に出で勢動する縁が少く、 を造りて、 群を採りて、 で空中を飛び廻る、 に騒ぎ始め、多くの蜂は、 たる蜂は、 つの新しき蜂群さなすのです。 新に箪箱に入れるで、 近傍の樹枝等に至りて重り合ふ 暫くする主數多の飛び廻 其かたまり きそうて範門を出 九時より午後二 時頃迄に起るが 関うす。 其中に巢 たる蜂 分封の 餓

が忽ち多くなります。

するで個峰は雄峰

の単 蜂群

に忙はしく、

書花が盛んに開けば、働峰は鑑を採取する

蜂王は産卵すること多く、

**岐阜尋常高等小學校、第六、石田義雄** 

蜂群の繁殖

t;

でいる。

の記念昆蟲展覽會を見る

器械、 三月十五日より開場されました。私は或日 10 一ジカラマ」等の設備 ここの出水の最も有益なるものばかり陳列 親ら造られたる、昆蟲の模型等を始め、 圖 圓山應學の昆蟲寫生帖、 になつて居ます。 之れに日中に出る昆蟲、 通り観覧致しましたが、 研究成績、 昆蟲應用の工藝品。 しょうさ云ふ感じが起ります。 家の名士の苦心になれる、 には寫生圖を貼り付けて、よく人目をひく様 民蟲、室内昆蟲等八通りに別けたる圖を、 出口の所には電氣力を應用して器械を運轉 より出品の民品標本、 てありまして、之れ心見れば實に私等も奮發 かっ 利益を得るこさが出來ます。 或は今より八十年程以前に水谷助六翁の れて、 某品等見事に陳列してありました。 其他 待ちに待ちたる記念昆蟲展質 >8 第二號館には、 ノラマ」や又は電氣應用 或は特別なる昆蟲標本、 もありまして、 寫生圖、 木村静山の昆蟲寫生 **を間出る民蟲**、 第一號館には、 私等が容易に見る 昆蟲應用圖案 第三號館には 帝室御物 愉快の中 各地

分封は

午前

一期に

各々

抬

女母はる能の

此石鹼は崭新の 發明に して植 物に 更に 害なし

の効力偉

10 H 畑 諸 作 物 は言ふに及ばず 果樹 花 檀 盆栽

を驅除 す 3 1 最 8 0) 發 73 h

使用 法は 石鹼 1 說 明 書附着有之候 御 讀を乞ふ

市 本所 中之鄉業平 H 四 7 番地

心發賣

東京

電信略號(三八二二番)

大なり其代價低廉なるを以て特色とす故 北へ三十丁人力車賃貳拾錢當場は東海道線穗積驛より る島當 岐 阜 合領は 

萬價

極

强國

可粹で盛益前へ回申の分なを記大土

毎 月 定價 回 紙數本文二十五頁 年前金七拾錢(郵稅井金六錢 郵稅五厘 日)發

●フォールプルードの研究(三)…… 關係(五)………… 名 長 野 和 薬 次 吉郎

芳

中中

五元

蜂辦話

蜂さ花さの

●五月の養蜂行事

散史に答ふ

發行所

郡八劍村島

H

Establishment of the Kobe Branch! with the following double purposes

1st. so Export our goods, as demands from abroad exceedingly increased later

2nd. so show our products for any foreign haurist who visits Japan.

### REALLY INTERESTING!

WHAT IS THAT? THAT IS THIS:

Mr. Y. Nawa, the Entomologist, invented an interesting art to put the imbricated dust-scales of butterflies wings on certain fine art articles, and obtained

patent No. 12736 under the name of Choga-Rinp in-Tensha.

As every body knows any human work is scarcely possible to make any resemblance of real beauty of butterflies, that is, it is beyond of human power to make such extreme fine and délicate constructions and colouring as real butterflies' wings. Now, however, it can be done by Nawa's invention. By his inventen, imbricated dust-scales of butterflies are put on silks, cotton goods, paper, glass, lacquered wares and many other thingas, and they are not only as they are alive, but they do not also become defaced or discoloured, by washing or cleaning such goods. Is it not wonderful?

Mr. Nawa's fame is now so high that Her majesty, our Empress gave him order to make two unibrellas of butterflies and that H. I. H, Crown prince visited

his Entomological Labortory.

The Reader may doudt the adove truth. But witness will show the fact at once. A shop of the Nawa Entomological Laboratory stands on a minute walk just down Takimichi Railway cross with the sign board reading:

THE

### NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY.

. - Manufacturers of and Dealers in

### ALL ENTOMOLOGICAL WORKS.

No 7 Kanocho Gochome Kobe Japan.

Where visitors can see all the products of the Laboratory. It will not take much times for any sight seeing foreign ladies and gentlemen as it is just a road-side to go to Nunobiki, the famous waterfall from the Oriental Hotel or Landing place. It is indeed worthy once to visit. Besides it must be much lucrative business for any foreign gentleman to open a sale shop of the article at his home, as demands for them from abroad are much increasing now.

The following is the list of articles made at the Laboratory.

Rinpuntensha. Patent No. 12736. (Dress Goods, Umbrellas, Fans, Lanterns, Neckties, Sercens, Hanging-pictures, Post-cards, and Several kinds of Silk, Cotton and Paper works, Etc.)

Fuchakuho. Patent No. 16881. (Porcelains, Lacpured and Glass Wares, Etc.)
Miyabicho. Patent No. 15085. (Hat and Hair Pius, Decoration of Rooms, Etc.)
Kyoso and Kanso. Patent No. 13177. (Specimens, Boxes, Trays, Etc.)
All Orders of Entomological Specimens and Works promptly Executed.

子屬並屬剛旦應法寫轉粉鱗雜螺 蝶 乃僧 四本拾參 轉 五角錢

號五八〇五一第

轉寫

五本

而由

戶

TIS

加

納

門

Fi.

美

優

錄登案节用實

8 战 2,

> に又 ます ひ込 當

極丈

夫に

至極

高

んだかさ

12 倘 出

來

7

2 至

淑

定價 岐 島 F 市 迪 36 公園 送料 壹 個 個 荷作費 1 -付 1 共) 二個迄拾七錢 即 FB 漬 松 拾錢 Z 拾 貳

です

御自

2

流 身

> 女

7

亦

12

杨

娘樣 用

0 8

h

抬 ·fi 錢 辿 當 丙 0) 貳拾 品で あ

五

錢

丙

拾

貢

錢

1 七 名 名 和見過 和 昆 研 蟲 究所 研 究 臺部 所 出 藝 張 部

優美蝶 簪で 3 11 あ 實 りますび 物 0) 蝶を以 優美

て製

12

3

12

して愛

ことは

物

0

遠

(

及

ばざる

淑女方の髪にささるれば宛

6 ろし

花に

蝶

カン

と思は

れます或は

せ

6

本

蝶 3

から n 飾

室 ば

內 恰 (-

1

0

装

適 4

用

任計

廣

告

ф

4

6 名

候に付

計

を

名

和

F

に變

度 更 竹

此 仕

11: 9 辭

候 會

也

治 隆告

十三年

五

名

和

昆

鬼鬼

研

究

所

候 IE.

自 氏

鍋

す

3

件

は總

和

宛

用 展係先蟲 3 4 穀 展蟲 4: 油 昆蟲 因 曾本 め 繒 模 昆 繪繪 3 葉 型型 穀材 葉 葉 書 繪 圖 葉 書

白 沃 葉

馬品

盐

品

葉

枚 枚組 枚 枚 枚

四六四

錢錢錢

JU 四 四

錢 錢 錢錢

金

年 Ш D 137 3 昆 枚 曾 生 お見帖網話 物 盐 品品 集

117

書靜●枚 金貳 经 過 柴 書

室本 室 H. 1) 9 天サ全般

繪

F E

過集

3

皇明燈

家

木

村

Ш

行 寫

某

本

1-

3

别特

四 枚 枚 枚 枚 金 金 金 抬

鐘

昆 虫 中中 世

錢

錢許

入規 研

御則

申入

越用

あり

机方

封

は 和 X

郵 廣 券所

與

所

抬 本 郵 稅 定 不 價 1

告

松

前 振 年部 金 意 松 を送 分金 ろ 能 前 口 金に 部 T 非らざ 前 東 金 金壹 京

塲 n

合ば

工發

壹送 拾

年分壹

錢 衙 稅

事 10

農會

等

規

程

上

(0) 甘官

郵

用

は

厘 行 13] 五 割 付 增 2 British British Barrey 詰 壹 行 裕

付

金

拾

買

錢

開 治 M 十二 车 壹 五 月 行 + 五 日 3 金 刷 並 錢 發 3 行

帖 阜 市大宮町 所 岐 阜 二丁目 市 公 內 二九 名 香 地外十 號 夏蟲 合 併

手 岐 阜 阜 縣 市 印安編縣 刷那輯 問 大垣 村 目三二九番 町 大字 振替口電話 郭四十 公 網三 名地 些 東 田 五番 京 九筆合併 地 图图

大 賣 捌 所 京

月 市 市 加 B 神 田者 本 E 赛副 吳神 服保

書書

名町 和五 尾 研 藝部 舘堂 出 店店 別

大垣 Si

明明 治治 三二 年十 九年 月十九 四月 日十 第三種 郵務 便物 省 肥許 मा मा

西澳印刷株式會社印

### THE INSECT WORLD.



MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

### YASUSHI MAWA

DIRECTOR OF "NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY"

> GIFU JAPAN. .

[VOL.XIV.]

JUNE

15тн.

1910.

No.6.



號四拾五百第

行發目五十月六年三十四治明

昆昆昆

冊六第卷四拾第

行

少蟲排和 年の祖

通聲蛾

74

北名長町和野 和 知

、明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

蟲昆和名 National Museum

告

第 廿三回 全國 害温 驅除 會 t 4) 開 會 せんごす志望のも 0)

を逸 せ ず川 込あ

山芝 阜 ili 公園 內

名 和 昆 地 研 完

所

全國 害蟲驅除講習 會

島 大岐 M 阜 臓 內名和昆 生 學 虚 大 研

採 集 並 机 作法 養蜂大 意 昆 盐 至野分 外 緪

實習

害

遄

並

徐

保

直

チニ

納

付

ノコ

खे. खु.च 込料日 处 [14] 十三年 月 五 H 3 ノ際 1) 印 前 月 十八日 流順圓 \_ IV 八曾ノ際 週 間

中講期 研 FUZ? 究 七 所 ŀ \_\_\_ 茫 左 用 記 紙 曲 込 ٠٠. 半郢 二準 紙 3 履 歷書 7 添 へ七月廿 F 日 7 テ -名 和 昆

書料裝 注 造 定 智 H 納 宿 会性 IJ 金 如 ナ 修 用但 Hi [] 部 仓 = 書 签 7 7 抬 12

授 Ŧ

返與

付

to

ズ

Fi.

錢

食料

炭油

費、夜具

料

證宿服

泊

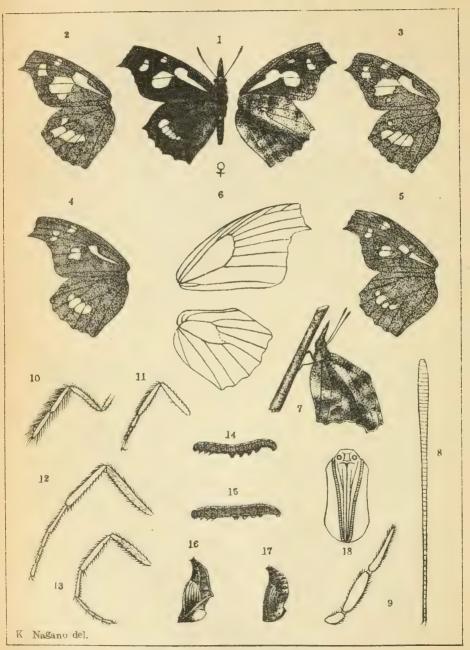
申

私 儀 今般 年 第 11-月 回 全國 В 害 验 除 講習 會 員 タ IV 住 ŀ 7 志 願 = ッ 所 丰 御 許 口 相 成 度 候 也

氏

生 年 月

4 利 地 研 乳 殿

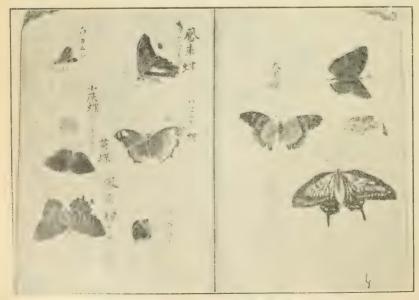


Libythea celtis フラグンラ





(品藏館物博室帝) 帖生寫舉應山圓



(品藏氏夫龍沼飯)

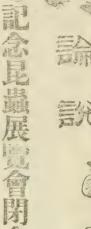
帖生寫翁齋慾沼飯



題 第 百五十 四號







會



-3 2 1-除 3 は STAP A 於て 法 7 8 號に 製作 於ては 1 0) 0) 進步 月 は 3 開催 於て 十三 昆 智 1 不 讀 C 過應 0 の記 病毒傳搬 些の障礙だに發すること 進 の莫大 が最近に於け 既に隙逃し 歩し 除 を以 用 念見與展覽會 0) 劑 方 及 な 1: 1 圓 に關 法 る是 驅除 3 あ 滿 IJ ナニ 50 1 妙 な る斯學界 器 な 3 りつ 3 1-3 械 所 1は 赴 保 晁 閉 0) な D 蟲研究 即 方 大方諸彦 存 改 會 3 標 の眞 良 法 を告 か 且 0 本 無 7 改良 相 さん 茲に 0) 蒼 < 其 ζ. を反射 進 蜂 應 の賛同 るこ 早く 步 7 業 3 用 尙 は È n 0) 0 2 一言す 1 昆 も豫定 た 範 改 1: を得 を得 八良等 起 3 3 量 あ 珍種 3 を擴 1: 7 觀題 90 の日子 を 0) 3 去 9 0 あ 張 見 0 3 實業 90 者 H \_\_\_ 1 1: 0 水 月 73 3 70 會 九 あ 义員 あ 7= + + 3 4) 90 1-31 効果 あ 3 五 \_\_\_ 13 5 重 H 2 0 0) 教育 9 75 1-2 3 3 衛 經 11 就 な 會 物 牛 過

一明 治 M + 虾 第 月

大進

步

3

計

會

0)

福

利

ごを

増進せ

5

\$2

んこご疑

ふべ

くも

あらず。

本

曾

0

効

果

2

\$2

此

0)

如

色あ 評 品品 五 3 T せ を蒐集し 有餘 想に 且觀覽者 稱 3 3 ì 得 概 n ~ 優 1: E 人 1: 略 歡 1-3 3 1-3 3 こ 事 雖 777 確 喜 (1) 3 質問 麥考館 實 項 < B 0) 其幾 色其 は な 其數 規模 觀 る智 1-永 覽者 に於 應答し 面 < 字 ·其腦 1-小 な 溢 0 0 な 7 は 3 大部 1 7: 9 は 2 中 を 他 に活 よ 2 3. 3 知 9 分 0 3 を らず 规 見 は 以 は 8 動 模宏大 天 說 30 n 無 7 は 明員 かっ )gi 有 觀 他 良 9 他 m 覽者 爲 な な を 0 37 B ì 常置 0 共 3 0 3 7 段 進 是等 共進 本 3 は A 曾 物 會 0) 2 皆 展覽 工夫 は 0 豫 な 曾等に於 7 覽者 實 る 3 想 人 曾等 を加 1-質 < タト 怨篤 to 4 (J) 0) (J) 90 員 て得 見 觀 智 ^ 7 比 1 識 な 以 場 i 3 1: 看 To 斯 7 累 る漠 内 收 から 學 遙 計 本 得 界 於 然 會 in

萬

r

彦 \$2 及 圳 岐阜市 か 至貴 3 2 から 多 曲 此 大 3 了 3 3 0 至 珍 同 0) りこ にも 品 情 を を寄 所 出 以 陳 せ 0) 此 5 せ 根 勢 5 12 元 n ご力ごに藉 を探 陰に陽に た 3 究 3 礼 其 9 援 ば 本 他 助 1 農 有 會 せ 力 0 5 任 な 12 務 3 務 1: 省 を完了する Ē 3 8 情 始 諸 め 遠 彦 我 沂 0 7 器 各 から 2 地 岐 與 を得 阜縣 0) せ 諸

燕 0 た 資辛 内 3 を 容 は 陳 加 綱 ~ 羅 て閉 當所 É 會 7 111-0 (1) 窗辛 幸慶 1-公に ごする 2 以 所 な 4)0 同 情 諸 故に 彦 次回 0) 高 德 發 行 剛 本 ん 誌 こごを期 記 念 木 曾



# 燈 九

州支傷技 11 中

せら 8 して之を禁 m 其 して 0 13 凡 さに 南 極 力 するど そ誘戦 3 其苗 3 め 13 相 7 3 [[张 を問 有 代 は ならず \$ に登 大に農家をして現今 する乙縣 効 余輩 なり (禁制 点 する 可多 とし 0) 火 8 最 30 B 甲は之を有効な 8 發 遺憾 7 未た完全に 布 13 せ 3:17 2/40 7 15 3 T 避 0 h 薄 0) 2 どす 効 \* ·押 - Server 除 墓 於 3 3 6 Ti 實 all i 3 法に疑 15 700 b 解 à b 本 20 3

13 崮 は しき 0 盈 3 0) 惠 でに 僅 膨 から 發 2 E 如 3 表 未 せ 就 所 關 15 す - m ケ年の する 居 0 合 於 茲に於 惟 5 理 め 先づ 時 T 2 Si 成績に 試 期 詳 隨て ること、 驗 誘賊燈 細 30 良 驅除 なる試 誘戦 施 過ぎざる 余 否 此現 行 は昨 8 で据 驗 世 70 雅 h 付 车 狀を招致す 普 を以 0 知 D 62 -13-勃 を留すること 7 常文 to n 徵 本 3 10 6 쥺 \$ The 8/6 13

道 該 試 す 驗 ~ せ 3 Sp 粉 h 6 す i 先 昨 づ 昨 年 任 3 對 分 照 to -更に b 其 世 結 30 0

> 報 您

考 1 上上 < 3 T 試 吊 苗 螟蛾 燈 代 は 3 10 驗 1 20 畔 全 To 畔 誘 設計 其 弦 燈數 句 10 蝦 圍 到 左 1-昭 群 着 螟 一 3 31 0 蚁 3 約 HI Ŧ 苗 苗 1 30 6 + 5 30 代 招 代 捕 間 本 10 0 試 を第 殺 焦 0) 1-地 周 F 試 所 驗 世 30 邊 驗 殺 句 h 1 11 に於 苗 於 苗 地 世 3 す h 3 す 代 11 to 3 設 3 γč 地 古 來 麥 8 8 Vi 集 苗 市 雕 12 双 b B 代 20 せ 畔 外 h 江 を第 生意 7 其 中 3 1-块

副 苗 代 置 晋

積

9

9

及

25

批

名

左

0

to

第

第

第

所 在 地 能 本 縣 飽 託 部 水 村 大 字 H

第 畦 五 畔 7 反 八 畝 置 約 步 反

步

T

個

0)

割

計三二 峘 蟲 性性 螟螅 蟲蟲 月 期 五二二八十二五六九十二五六九十二 暗 夜 期 電六月 ti 八 八四六塊山田 合 三二〇十九二塊計

試驗

別

第

萱

品

第 第 譽 貳 E C 計三二 計三二十十七 性性 性性 嶼嶼 蝘蛝 蟲蟲 點溫

> 三八 四

三八 DU AOA ROA

74 五 32 一大小

72

DE

蟲 苗 類 代 点 极 火 期 誘 重ガ月 殺蝦 入廿七日 暗

試驗 買 壹 三二化化 計三二計化化 三二化化 性性 性性 性性 娘娘 頻頻 熊娘 苗 品品 盎盎 题题 代 於 る誘 四六八 〇四六 五二三 ル 10 六五 夜 二、二三八 期 二四四 至五六月九 七八三 七七七 查 九〇 九 表 百分 三、三五五 合 九三五七五七五七五七 五九

3 以 第 第 試 3 h 3 第 驗 前 2 E 13 冬 貳 最 व 1 0) 别 前 方 成 B 續 化三 化 化三化 表 Ti h 器 三化 Á 第 L 化 種 途 1 T 1 合 合 合 類 此 品 4 其 n 專 劲 月 0) 1 校 實 15 力 T 8 期 多 第 捕 螟 自五月十七日 は Ξ DU 暗 蛾 彩 110% 74 知 段 % % す 夜 0) E 第 未 期 3 30 70 力 1-夜 二六。 世 於 以 苗 至六月七日 九二% 3 T 代 Ŧ 最 最 劉 集 照 B \$ 合 可 驅 有 中 八 九 著な 勃 कु 3 0 Ħ 3

に左の 於て、 餘 て燈下十 の苗 **巴代全体** 卵を捜索する 如 き結果を得たれは、 一ヶ所 を通じ 各 R て採 4-步宛 便 卵 せ を施 採卵 h 本文の末尾に附記 力多 行 せし 爲 せ め め、 L め 第二區 然 3 後 1

りに臨み、点火 誘 E 採卵を併 行 する 地 方に

て参考に供することうせり。 1-5 か して、 殘 各 なりとする 餘 燈直下一 磁 苗 餘 實に 代 0 面 步宛 螟蛾 積 採 卵 区 計 敷 は燈下 五 比較 + 畝 一步 に最 表 + 探 九

品

畔

畔

設

置

1-

於て燈下一

で苗

全部

卵

四

步

採 雞

卵

五六

も多く産卵

するや

阴

# コハチノスツヾリガ Achroia grisella Fab. に テノスツ リガ Galleria mellonela L. 及び

(其二) 名和昆蟲研究所研 究擔 任 是 野菊次

鳳

チ ノス 献きて ツヾリガ の習性經過

附 は 次 につきフ 發育をなすこと能は 常商品 に蠟なり 其近傍 (War moth)と類 せられ 如 10 35 12 ラ さの考察より來りたるる 通路 此蝦 る蜂群に大害をなすものな 2 る純 7 を作 ベン 粹 幼 せらる すい Po の蠟にて之を養 i) 17 ン氏の養蜂書に記する所 往 盖 くは、其 巢脾 ħ L 化學的 き蜂 殊に 幼 幼蟲 純 1300 Si 、粹の Ö ho 或は等 (1) 食 からかい 蟾 + 物 普通蠟 內 一分の 江 から 通 重 D.

裏 を吐 中に < 叉其攻撃に對 窒素營養 粉等を含 此 際育す。 生 幼 立意すれ 又は底板の端等 さて は 蟲 0 三郎 むに 通 物を得 獨 食物に不適當 ば此 路 b 花粉又は 蠟の より。 自由 蛾 內 るを以てなりの Di 面 みならず蜂 氣候 往 10 10 を被覆 進退する 静止するを見る R 15 巢箱 れば して蜜蜂 睨 1000 0) の競皮以は \_\_\_ 及等 50 此幼蟲 隅 便を計 然れ 义は より しな 攻擊 非常 ~" は 巢屋 多量の n 强 500 幼 50 る網 温 Š を防ぎ 其 巢

3

3

Sp

以

3

3

旅

色

1-

7 淡濃

0)

條

理

多

有

3

1-

晒

3

n

12

現 俟 其 1-中 害 1. 第 1-7 至 1-A 3 產 30 峨 歸 7 3 T 易 直 عح 5 靜 65 1 8 n 木 12 領 10 は 持 200 L 1 1 It. 理 から 產卵 巢箱 運 甾 8 T は 世 古 3 10 密 門 信 編 加 1 FP t X 3 類 3 害 夏 李 世 < 蜂 產 七 蛹 3 絲 \$2 100 3 せ DI 附 化 3 1-0) 57 to do 20 30 \_ 8 7 綴 層 特 保 其 侵 3 13 1 3 明 2 其 10 万 6 \* 2 6 6 1-A 6 稻 1-13 0 ъ を認 32 八 あ F 巢箱 13 F 1 月 12 9 峰 b h 72 100 b 秋 及 峰 ざ遺 3 1-3 h 25 卵子 艦 室 涉 To The 為 る 巢箱 第 個 地 發 化 脂 时 3 深 1-內 b 0) 1-T 防 73 3 T 10 8 VI 11 3 養蜂 化 唐 卵 72 X A 3 す 久 -5.34 1) 13 3 0 北 3 13 n 1.7 微 0 幼 3 · in 墨 媽 h -他 T 3 75 12 I 0 蟲 育 月 及 個 內 3 n b 物 1/2 h 然 好 本 12 0 12 10 太 此 粘 機 邦 3 所 取 1 丝 は 入 3 2 夜 板 32 0 巢 出 盐 外 Yes ! 3 To 0 .F.

窠 數 均 巢 -暖 氣 73 から 地 養 間 T 1-は h E n 0 1000 第 鯆 幼 1 侵 半 1 方 書 蜂 は 13 H h (1) すい 氣 ば Ô 近 乃 禦 水 化 聚 書 早 3 化 入 1 1-越 要 於 春 睛 然 據 30 卵浮 す 0) 4 3 才 あ 1 框 P 為 便 -1-15 h \$ 3 17 T h T 1 11. n 0 T 7 可 官 始 中 暖 7 501 13 3 h 0 1 1-12 此 13 狀 然 侧 便 作 瞭 H 13 フ 3 め 9 8 點 之 其 幼 部 13 7 n 幼 氏 南 n 秋 3 其 8 1-蕃 3 + 蟲 to 5 3 力 越 對 Sp. 0 あの 事 冬 7 圣 否 6 9) す 或 普 位 生 3 食 的 すす 質 3 1-3 0) 今义 を異 速 長 直 7 記 15 6 產 為 7 门 多 0) h を績 10 惠 0 狀 明 峡 蛹 被 は 3 能 녫 双 情 後 3 30 3 方 1 4 大 蛹 八 成 若 6 T 重 6 95 7 於 速 133 1 期 H 3 20 1 6 植 B 異 75 ~ 內 353 蟲 ~ T 25 至 < 32 是 3 T 13 > 發 -幼 如 3 25 均 T E ŀ 力 Å -12 1 H 兒 V 化 137 岐 10 3 2 雕 3 免

Z

R

80

敌

10

路

70

参考

7

常

1

蜂

群

及

7%

巢

脢

8

暗

紫

灰 紫

色 色

鳞

2 潮

20

混

せ

75 3

b 有

殆

h

2

翅

脈 派

4

C

1

小

30

W

光

澤 3

すっ

其

置

色

TH h h 31 0 峰 0) Ì ۴ ASS. 更 6 -芸芸 島 EST. 曾 133 + 驗 < 0) 遊 3 T 瘾 加 念 如 550 137 390 能 3 3/ 1-3 1. 11 すっ 13 太 h 經 邦 Partie 1-カコ 6 土 1) 30 30 地 多 T 態 ( 3 h 法 (1) U Z å 大 R X る せ 50 100 13 난 3 右 批 点 阴 方 候 から d)

3

30 永 種 3 2 20 瓶 7 黄 甘 0) 15 カコ B 250 新 B 난 番 to 4 3 150 3 \$1 8 20 豫防 易 FO. To 蛇 亦 計 7 12 燃蒸 Stic. 30 3 3 社 水 10 驅 整 13 7 内 有 巢 £ ... Jan B 雪 世 1-1-種 30 8 谷 3 过 200 12 -4 3 20 b 嚴 投 3 1 力 h 絕 力多 h 力 他 百 b 時 (1) 用 を耳 若 5 害 害 双 為 ~ 10 を受 -多 强 一方 h 1--感 i 但 硫 1 1970 分 群 蜂 カ 3450 民 义 3 3 1 化 1) 力多 10 良 L 3 要 硫 17 2 38 好 7 Wales 82 137 20 すっ TE 得 巢 大 13 百 化 ラ 15 3 凝 A 3 60 3 歪 h 整 3 3 3 月 F 点

> 當 先 注 5 意 魔 此 幼 若 老 蟲 0) す 樓 房 50 内 息 3 沙 絹 必 3 徵 絲 1135 你 13 ip h n ば 80 3 時 是 期 D.C 80 20 過 3 17 3 3 すい 適

半 狀 蜂巢 中 第 30 Hab L 33 0 八 成 胍 徑 色 13 D 7 Š DU 2 第 1 FI 意 -THE PROPERTY OF 第 名 五 6 t 八 it 1 來 殆 华 ria 7 年 屬 E S 19 h 此 チ 臂 脈 h 13 フ 蛾 Achi 胍 胍 STATE OF THE PARTY 頭 2 前 3 S. 七 7 4 2 道 柄 緣 THE STATE OF ラ 名 roia 17 屬 蝘 ス 盖 华 基 有 は 12 30 0) ブ Grisella) すりい ツ 褐 基 特 意 柄 有 科 17 小 Ĺ 子 册: 老 黃 20 隷 n 0 100 有 N 氏 F 蜂 色 la 3 學《 1) 1-第 10 毛 かっ 巢 3 すの 緣 脈 紋 希 千 T 灰 is 第 T 2 30 色 ( n 蛾 徑 相 ( 計 12 73 Achroia 觸 前 # 接 意 有 初 甘 科 b 角 着 3 唇 世 老额 習 3 創 此 屬 腊 3 0 水 0 せ 934 12 色 b 第 3 h 小

五

外

13

h

0)

行 胸 有 E. 內 6 側 背 4-E 多 外 緣 老 137 脛 ( 發 157 灰 部 任 色 此 長線 30 d + 標 餘 的 腹 3: 片 30 T 毛 長 條 帶 30 0) a) 翅 銀 3: 有 溝 b 光 Jac. 鼠 20 後翅 20 0) 長毛 有 有 1400 頸 古の 張 Loc 八分 基 色に 緣 內 光 被 毛 板等 13% 2 は 灰 T 0 身長三 稳 光 色 b P ... 3 0 長 1 都 澤 10 T Z

0)

端 五 30 幼 多 厘 節 75 30 137 h 华 料 至 0) 4 厚 H. n 槎 す 板 分 b 黑糞 300 談 旅 頭 褐 部 黃 18 脫 色 色 L 0 比 年 h 酸 1 長 之 0 L F 全 公式な 15 12 躰 1-3 b 8: 3 短 I 褐 き淡 30 伍 長 76 黄 皇 Á Ma (1) 色 分

外 73 色暗 b 無な 幼 蟲 h + 蚰 分 はな 生 褐 長 色 す 1: n 12 略 紡 長 鍕 徑 狀 0 分 繭 五 to 營 厘 10 内

7 其 他 原 能 13 產 A 地 種 為 13 Ž, 未 亦 的 4 10 72 播 詳 H 廣 布 11 L 6 1 3 57 布 3 B 世 à 3 75 宪 5 6 h 歐 羅 種

> 0) 說 北 あ 品 h 0 米 利 加 學 西 1-產 100 中 臣 船 亞 日 本

を受 幼 放 程 20 2 は n 蟲 慘 加 8 棄 食 1 % 13 E 巢箱 害 3 物 < (2) 世 狀 6 世 E 大損害を h 南 0) す 態 此 0 及 h n 選 T 1: 但 蛾 ぼ 0 12 劉 1 過 此 T 8 È 3 3 越 岐 單 巢 古 0 7 及 箱 冬 阜 本 30 ば 8 9 地 種 假 前 3 オ 方に 令之 3 70 1 1) 新 年 1270 加 130 ツ 焦 魕 於 튪 1) 300 フ (A) Si T 3 前 猴 から 1-3 日 8 1000 牛 < 8) 4 谷 26 -157 劉 古 4. 基 此 3500 3 種 3 かっ 0 雪 20 2 6 は 稀 B 13 81 はず 芸 此 指 13 18 30 息 < 食 3 R 種

過 决 寧 問 1 於け 3 世 0) 其 存 養 他 記 す 3 防 峰 1 1-3 研 1 つき質線 從 鑽 2 余 370 事 8 宋 7 多 名 12 13 せ 6 深 前 12 id せ 3 7] かっ 、大方 3 b 述 6 > 大 m す 多數 72 此 12 諸 3 築 經 3 Z 0) 13 如 13 實驗 等に 佘 進 腳 100 大 A 此 3 10 E Di 了 30 よ 13 習 b h T 3 性 101 7 0 (1) 2

道 1月芝 % 偷 FF カコ P 6 30 すいい 纸 カコ 捅 執 6 À 3 Ti 13 in 2 旬 20 き次 石 行 を生 第さた train. 0 1 0 7 C It 3 77 b 17 就 き 0 3 カコ 3 オ 為 h Te 3 加 8 3 古 30 m n 阻 3 3 0

3 廊 爲 大圖 潜 B 8 幸 0 にえ 余 Ä 拙 12 頸 (1) 劣 を諒 原 73 中 b 1 不 明 世 1 . よっ 比 2 (1) 31 距 1 h 龙 毛 15% 313 6 5 0) 脱 相 其 加 又 70 780 間 9 12 紋 を念 せ h 0 部

如

0)

## (承 前

名和 1 温 研 究所 査主 任

甚 3 8 第五有 介 100 殼 I 6 なた ち 的加 で吸 Signi . 起だ多 何 含 H 1 计 可 3 b Te IX 0 3 è としかり à H 1 形 大害 此目 あ jin 害す 7 3 0 30 Land 3 --9 加 23 Ž. 爲 枝 害 3 重 3 8 Š

1 種 チ チ 7 粉 7 中 20 P ガ パ 18 675 福 子 不 3 黎 ガ 7 Zn 利 3 7 13 ガ え Halyomorpha 9 Plautia fimbriata 3 8 picus 害多さもの Habr. Habr.

U

....

0

7

7

ti

×

2

3

13

加

五

E

ゔ

水

ン

カ

×

Capsus

sp?

1-

す

3

0 藁 B 此 寸 尙 > 種 73 3 如 旭 1 0 13 6 於 13 B 此 13 3 T 產 第 外 0 第 h h 0) -見 C カコ 明 1 あ 本 而 b 科 75 6 此 (1) Name of Street L 思 外 為 帽 E 1 T 細 1-重 科 EM. TE 角 7 (B) 2 校 せら 7 1 桥 種其枝葉 ブ 1-8 屬 名 象 ラ 3 害 Platypleura 可 8 科 187 セ Ti 111 0 1/3 1-8 5 D) n 13 kaempferi を害 老 3 80 6 略 件 見 3 相 古 橘 可 3

第四 浮塵子科に屬するもの

ス ロ " " ック Scaphocephalus discolor Uhl. レ オポットグロョロベル Tettigonia ferruginea Fabr.

八 キショーヨコバヒ Gn? sp?

九 クロヨコバヒ Gn? sp?

十 ビシャンm n % v Eutettix sellatus Uhler. 十 l ボケッセスm n % v Empoasea flavescens

然し個所に依りては却 以 8 は曾て後者を鹿兒島縣に於 或はキシ 上六種中、最も普通に加害するものは ありの コバヒ、 1 及びウス 33 = パヒ 18 の多き所もあるなら てオ Ł × 亦 て柑橘にて認めたるこ 3 ツ \_ 7 バ グ E 13 P 7 3 力; E ho バヒ 如 シモン

第五 雲霞科に屬するもの

十二 アオバハゴロモ Geisha distinctissima Wk. 十二 ベツカウハゴロモ Ricania japonica Melich.

十四 ハチノジウンカ Oliarus sp?

自粉を分泌する性ありて、一見能く發生を認め得種類にして、アオバハゴロモの如きは幼蟲時代に種類にして、アオバハゴロモの如きは幼蟲時代に

第六 角蟬科に屬する

もの

比種は未だ大なる加害を爲すを聞かず。

第七 蚜蟲科に屬するもの

十七 ミカンノアリマキ Aphis sp?

常に新梢に發生して液汁を吸收す。此種は、柑橘の害蟲中、加害多さものゝ一なり。

十八 ワタカイガラムシ Icerya okadae Kuwu-

十九 ワタフキカイガラムシ Icerya purchasi Mask.

112

二十 ヒモワタカイガラムシ Takahashia japonica Ckll.

十一 カメノコカイガラムシ Pulvinaria aurantii Ckll. Pulvinaria psid-

Mask

世三 廿四 aspidistrae Sign. b ツ ピイロ ノロウムシ カイガ ラムシ Ceroplastes ceriferus And Hemichionaspis

廿五 minor Mask. ミカンシロカイガラムシ Hemichionaspis

廿六 廿七 rniciosus Comst. シロテンカイガ サンホゼーカイ ラムシ ガ ラ ムシ A. aldopunctatus Aspidiotus pe-

廿八 クロ カイ ガラムシ Aspidiotus duplex

Ck11

廿九 ntii Mask. アカマル カイ ガラムシ Aspidiotus aura-

三十 キマルカイガ Citrinus Ccq. ラ 4 3/ Aspidiotus a. var.

册 Newm. ヒメナガカイガラムシ Mutilapis beckii

卅二 gloverii Pack ミカンナガカ イガラムシ Mytilaspis

卅三

リンゴカイガ

ラムシ

Mytilaspis pomorum

るは

なく

大害を

與

へつうあ

3

は

世

A

の熟知す

る所なり、

實に柑橘害蟲類中最も恐るべきは

Bouch.

卅四 クロホ 3/ カ イ 方 ラ 2 1 Parlatoria prote-

卅五 iphus Lucas. マルカイガラムシ クロヒラダ カ 1 ガ ラ Aspidiotus ficus R. 4 シ Parlatoria ziz-

卅七 ミカンコナ カ イガラムシ Dactylopius

なり、 非常なる惨害を加 きは、 以 ガラムシの 110 カ に産し大害をなし、又ワタフキ 4驅防に困難に 不明のものも 力 イ 上の如く本科に屬する種類は廿餘種に達 ン ガ ナ ラ 素で本邦種にあらざるも我臺灣 即ち彼のワタカイ ガ 4 如き何れの柑橘樹にも其發生を認 カ の如 1 あるなるべし、 力 して繁殖力强きは多く ラムシ き或は へしも の如 ŀ ガ のなり蔵は、 ラ ピイロ 350 2 兎に角樹橋害蟲中最 或は シの 力 カイ 才 7 ガ 如きは静岡 侵入 カ ガ ラ 此科の種族 サンホゼー ~Z ラ ムシの n 2 めざ 力 シ して 尙 如

類少なく 第六直 ツ ク 7 チ 13 亦 -Fo 4 1 翅 又加害 \* ナ n Æ 才 7 h. ナ 8 Acridium 丰 J' 餘 此 Holochiora h Podisma mikado Poliu 目に隸屬するも 多 カコ succinctum らざるが brevifissa 如 のは Brun

> 加害す 以 h 加 L 害 3 種 す 1: B 3 0 B 7 0 拉 初 3 め 0 8 後 種 者 は樹枝に 0) 二種 産卵する は葉を食 1:

体

b

130 35

と信ず、 て柑橘害蟲 更なするに從然余が 幸に同 どすれど 好者 8 03 調 R 查 敵を切望する 結果、以 查 0) 3 F. 0 0) 2 頹 類を以 0 6

## 丰 バイ(Bythocorus TO THE

Mats.)

者諸君 イにて、 3 19 就中本 年及 る敷 から **平**樹 採集 敷 幸に先輩諸賢御垂敬あら き予の 倍に 縣下 0) 4 年 害蟲中 参考に 年の 本年に 徐 增 1-カコ -----加 観察なれ T > 有 ケ年 於け 發生 供 3 は恐るべ **吻目浮塵子科に属するものに** 中 8 7 h 間 3 0 ば どすの 發生 多子 に続け 0) 僅 有 き害職となる カコ 到 樣 - 4 \_ 13 13 祭 to んことを望 底誤謬 る實驗を記し Æ にて繁殖 n 昨 2 3 四 7 十二 调 も淺 いきを保 6 ~ きずど難 を繼續 77 300 學且經 きを以 年度 ップ 3 난 10 =

> 青森縣東野添村 北 -吉 太 副

体淡黄 著し は複眼 認むべ より にして を呈す は扁平幅 成蟲 ( 成 前線部黄色を呈す。 0 ζ 色に 長 黑色を呈す。 h 0) 複眼 < 訓 複眼 方 祭 先端 M 雌 0) 後然 問 は 侧 は体長一 一節 15 NIII より 大にして突出 前胸 13 至 後出 3 は扁 **孙**五 に從 {[k] 中後胸は暗褐色を鬱 大ない [11] は著しく大きく 1 0) 單 厘內 0 人す 鞭狀 て細 の狀を ども に暗 外 を有 3 にし 3 にして、 傾 からし 3 学 色 26 50 て、 第二節 あ りつ 針狀 模様を 鈍

册

蟲 見

1

褐

色を

兩

便

長 黑色を 部 末 緣 h 0 刺を て腹 湍 角 13 翃 少 部 1-呈す 生世 全足 暗 3 色 大 13 13 液 圖 h 貴 0) 隋 0 色 大 撑 3 跗 福 30 樣 黄 1 是 節 色 色 b あ 各節 は三箇 せ 長 5 W) 0 純 b 1 2 翅 判然 より 鱼 後脛 形 嵩 73 紋 b 節 褐 色 30 末端 腹背 1 to 有 13 標 中 13 劣 缝 11 ~ h 0 脚 黑 h 爪 色 0 刼 0) 尤 前 8

< 古 屯 を認 20 蛹 36 は体長 著し 腹 b 8) П す 不完 " き差異 = 只近 = 分二 パ 好 才 10 能 厘 13 3 點 內 3 3 Ze 3 4-D 前 眞 1 黑 7 A. 233 角 翓 黄 略 せ 2 色紋 3 著 100 牛 2 3 き差 3 30 2

2 J. September 幼蟲 のは 大きく 1 T 体 すっ 港熟 一 色 は著 De 27

> 色な 50 黑 色を呈す 0) 色 h 兩 胸 色 側 を < 脚 皇 節 腹 長 11 i 6 15 せ は 1 濃 は T 过 h 淡 0 胸 黑 對於 跗 黃 腹 伍 色 は 色に 3 大 in 福 State of the state 15 第 轉 3 T b b Ž. 腹 成 胸 部 腿 他 13 h 次 判然 末 黑 第 基 般 色 4-30

節 体 T

淡

15

は其 上中 3 成 ね 1 1 3 1 h よれ 10 题 花 儘 活 經過習性 到 潑 多 旬 1 島 季空 影 附 130 2000 13 酺 1-飛 7 5 多 入 0) 8 1-記 走 13 るこ 五月 か 七 研 多 淌 4 h 月 20 % 粒 中 3 L t 雌 The same 3 20 75 1. en best 旬 南 侯 杨 1 旬 题 32 4 b 2 年 數 (p) 年 0 态 爱 旬 18 乃 1 卵 燕 3 W) は 卵 7 0) ~ 3 ig 羽 14 15 恐 孵 H 12 3 す 5 化 所 3 10 53 4 9 -百 7 旬 MI 7 南 粒 產 7 T 腋 10 1 -8 5 10 加 力多 芽 1 害 推 1 1te 月 稀 15 其 棚

1 1. 6 あ 0 3 觸 複 角 HR. は鞭狀 は 大 形 にして三節 突起 狀 よりり 30 13 成 b 除 法 現今に

7

は

左程

恐

3

~

0000

0

あ

捕 0) 6 方 法 2 3 8 適 6 h 35 信 0) 初 雪山 0 期 卽 1-於 h 成 7 は 蟲

多 3 30 認 15 3 至 6 石 は 置 法 油 300 be

條

30

强 +

<

動

T

10

산

8 樹

直

15

打 布

殺

四

液

ip

注

或

はま



# 敗

各へての的 ること `一種 原少 12 > 引 放因 网 0 にど方 30 なつ 其 面 かられ 1 出 En ~ 見 ふか 7 樣 5 一來な 3 南 5 平と因 者失 事 30 觀 1 察 0 62-0朝 べ頭推 8V2 R His 失 究然一 T 大見 政 にしし 夕 曾 1-てな T 如 20 印 T かう から 母餘 うと 見 13 め述 多 5 3 ところ 其 3 失敗 2 是 ふ注り成 3 もの事 功 で意 から 隨一原項 を其 カジ ある を拂失比 分因因 る拂 あ彼を捉 ふ敗較 かりは

T

因

謂

i

との

To

あ

る

i V

あ

3 72

平 樣

AL

2

申

其右もがふの感兎て 5 n T 0 % 反の思管 じに終 ても 又得 角 は理 12 ( T 余考 とに項 3 0) 75 宜 - 3 除 面には例のことを考が其處に 60 12 > 100 5 群 0 0 ip T T E み失 あ な命 へに結到 さら者 3 ○い强ら從 果られずの の若の 群れ事 13 73 中 す失かい から 智能 To る敗 カコ て因 らつ人のたは 7 12 カラ あ E - 1) ( 10 200 固か餘 3 75 13 12 蜂 -9 群 つに れと痛 K 13 12 1-してだろ 切 T b 0) 3 居 强 Th 12 45 A 蜂失り 痛な 3 B 3 M 勢 8 证切 い過 T 0 12 に之思 B 1

第な管ねでがと只成若は点に でつ理質 あ比云蜂すし 25 4 8 あたが験 る較ふ群様弱先 h 着 器 カコ 的簡を心群で る様充 कु 2 古 3) To 失 1: 要 多單得掛〉强 に分 3 3 で黴 〈得勢 T かな 13 つ考据 る 12 群 To 品加 L 處か 7 にたへ置 のに を養 南 12 3 かつ見 失 の bi け bi 得 X らたる敗 で普は肝 T T 1 Z 7 管 從右 自 FEFF 0 8 者 12 通 8 2 整と 12 で級 理 0) 70 專 0) 1-カコ あ管其 考は强 事かあに 1 次 \$ Z の動 ろつ目 る理の成 8 8 のを宜 爲終群 歌 うな的 强 功 5 整 7-か様 30 け良 めに 南 勢 れ群 30 一失得 達 3 3 3 < R 3 群 T It 寸敗な余思 3 23 200 30 カコ To 5 得 述 のいか 12 8 T Ye. 從 强 思 ベーの足 3 6 3 b 失る派群から何こ 72 因 敌强 261 次と \*はの敗 > はに \* 10

# ▲好ましからぬ分割的分封

もま之が 8 -謂 7 1 1 205 でか為 養 南 らめ蜂長 0) 3 H 12 短 古 1-は は 就 12 0 3 1 2 05 h 近が魔 T 如 カラ 南 分 來行が 10 割 あ矢 行は 加 其的 はる 3 張 3 3 3 > 8 h 車 〉樣同 度 卦 强 項 所に 20: 胩 5 K 0) 13 越全 1-8 7 し然 分つ 割た一 X 2 12 好 仕 \$ 的 面はも 分とに出の 封謂は來 から < To 12 3 13 75 南 まい基の好いる

こ余千峰僥には事冬中ふ謂と自すふ斯し ばる勢 てとは萬群俸終有で季々 2 3 然る様かて 先れな しと とる勢 づなる見が種 あに有 で鹽 T. 30 00073 めはな 以い蜂る 知 謂 12 3 1 望 、梅群分が蜂小非ん の蜂 To 何い つ家失らは當あっるで 其に 常群蜂常がんと 群で よ封 つ實 安十と たの敗す とあ後 然 り期 h To に群な為 いるの隨 德 1-L ばのて 全群雖日 すはるめ 1 少にあ で以も本世義終 な事も限段様模分な際 3 T 3 小に の間 0 あ下一種 る分 5 T り々に様 3 6 餘蜂 敏 、程 群 實題 は譲 あ減見を 全 2 腕は 或 2 程群 只 X o若度 を分と る退へ聞 を十分る 多 外殿 1 村 2 == そこ し以蜂しる り受 割 出理 h A 〈振 人性へ ( 切 十種の曾 上群 てがとる群的の H 好 30 8 系 I 8 0 ld 五群 說 210 で結 1-を失 1 /gg ず充 E T でへ 6 0分 し敗月分る多 封 作揃無 六以は で本 72 人斯 果 30 欄 話 b 莊 はかを割 てに日割 7 を聞 上多 4 終に 3 る得 \*歸を的のは 蜂に 少念に 誠 ばに度 4-1 8 A 8.3 群止 遠 か持 为加加 分 あに分 可能 から I -[ は 7 3 良蜂ど よ經 ちる御割 さは何 0) 0) 3 る過 あ + To 見 失も 7 い群越 が驗出 °氣的 餘 13 如て 不にとし 3 8 る敗中あも 20 何置は、にし故ののれ結一謂 て時で群 すどにな るの多な 切許有依たに毒小ば果時ふ秋は云とこ、歸思

あ 30 封 9 is T 158 餘 する 考 3 沭 11-3 (1) 的 如 13 は 7 台 好 2 ば 1 15 6 カコ 6 n D る ع 的 K

### 电车 よ な

3 3 3 to 4 To 表 少 30 0 7 2 13 かっ 82 37/2 Vi 111 すっ 35 魏 So 10 1) 34 A 18 70 000 理 i +3-無 10 從 10 1 4: 3 7 群 計 峰 14. 分 老 to 前 理 0 30 30 3 1 n 多時 20 3 20 対シン 封 次 得 3 中冬 1 去 3 के 神神 2 7 3 13 寸 3 歷 蜂 どう あ 3 18 > h تح 6 3 3 > 南 2 3 あ 1-"L' 3 \$2 3 南

> るの 呵 R 0 强 峰 寸 峰 群 30 3 30 侍 得 編 5 社 3 h \$2 3 30 か合 15 は 失敗 T 勝 0 群 利 6 3

> > あ



商0齡) 照o水o爾· 華○意、 底。元、 是o牛o出。 夢の芳、 · ○ 搜、蝴 。腐、咏 多0春、 尤o逐o草、 有c風o 謝이可、媽 情。明0季0 膝C蜷v 未o得o 畫o梨o 减0夜0 帶○省。 傷o作o 影の星の故 柳〇 流c怪o 秋〇 河の雪の山 間opp 英0落0 玉。珠。石

階。疑。

旬

一獨草

適

3/2

也

門口

螢 UI 0 12 古 2 2 屋 小 舟 3 賑 P. 2 h 水 h B 過 12 3 狩狩

同同茂 牛

町 是氏 は 京嘉 學水 蟲 問 練 H 題 E 東埼 京玉 に縣 a 出南 8 で埼 多玉 三部 宅粕

秀壁

營稚螢螢水螢汽螢螢駕螢草 汲 双形め飛 車 1) 這 めばや待や Si" 0) & 柳 は 9 瓶に止 あ 0 逢 前 かっ S ·T 折 の驛 100 力 光 h b 上螢 盤 盤 カコ V כמ け カンカン な下ぶむ 下桶なな h 了 h h

錄

同同同同華得散同鱈同殘同同一同同同同 山 園堂堂 人 堂 樂

り内は研 盡もを應の本さ必考用高を 3 農 촒 h ヒ義 E 2 1 氏 をと氏 30 To 00 K 作 12 若 h 要 等 氏 b 學門 新に せ 3 南 物 へも 採 1 ゲ > 13 して學 集 to 6 5 宿喜 E 15 3 だ請 害决れに世校 進 Un 妇 世 1. 8 0) 0) 時 110 3 -をの 12 り行た 3 試 勇 カコ け 先益學 見ば 間 をし信 3 F る驗 3 L 其 醫研t 場 1 to を C づせ 科 T 6 便 を希 述 科 究 12 h 30 當 各の 與 田 12 同 R h 宜 3 試 時地最 通 圃 1 大 き勢 べれ す F 6 質 驗 j 學 然 1it 11 1 日 3 の希 杏 h 居 よ害 望 間 T 本 b n 3 醫出 多 本 S 向足 多研 1-り蟲 科張 多 鄉 内ん b 1-L 12 の授 るに 8 3 b 究 8 T 3 家 < 15 7 研 藤 E 大 8 科 -驅 學 氏 來 ~ 其 10 せ るい は 新 h 其 大れ除急氏の昆ふ 5 大 3 3 かな 寓學 h は 宿 0 願 意 言 學 す務 12 蟲 15 から 豫 專 2 居者 朗門 に研 b す 0 兒 3 は 科植 1 場 3 をを於 究 こ何博に物 試 E 治 30 30 0) 3 7 科大 82 そな物で、る學 よば 版に 陳 な 七智傍 一各 迪 T 1 せ ・の年 は力 ら場 る學 學ル助勉 身 6 じす を最かを今標 早 120 T 80 1-

ぶ經隨にけてて回引 過 てたい同答 分 3 30 大 ふ傷せ 3 形 みかか 雇 h Vi 0 b 此北 少 其 其時原 5 其 金構練大時得 è h 00 造木發特る 73 20 氏智に限 は りば 32 縦の氏力り 0 柱一考 0) 30 其に間 紫 助添調 を中て 半に力へ査 支 横 1-7 もらを 害 ~ 亦れ 昆蟲た間蟲多し 智为 大は 盡 9 餇 \$ 面 育 0) 育の積 湯 **據驅** 功 LE 所 36 あ長除 T 金 38 りに法 T 網

をばのかて RT 官 喫驚 害ば 現 L ほかっち 噹 3 物 か、此 矢 30 T 大 研答一驗 T なる 明 地事 事 犯 Town -せには 55 13 ~ + ざ後大 りて驅 3 12 8 真除 る生に 年 思正中 べせ安 かん心幸 ひのの C, , 韓申 7 ずとた似 取蟲 111 疑れ 3 T 敢は新 縣 3 & 非へら 信 ずんの ~ & 13 < 緣 3 1 報 益 索は 首简 B 9" 蟲 々あ後の 3 r 發 研ら來 も實 75 生 究さ種 h 21 to L 心れな め由見

たら出 省出其 跡然園 h 7 來 3 h ò 17 > るに 植 研 害 3 甘 省 から 17.0 物 h 其 2 御 所 世取 し調 〉遊 韓 其 內 功際 べな 0) 2 5 13 勞はの 囑 H h 宿 育 對公託 かっ 73 ば同 種 级 30 È 3 受 塲 所 T 3 試 慰囑 内 Vi 氏 0 勞 性 T さ襲内は 金 害 き務 30 TE 害給たに省 世 る試 蟲與 1: 0) のせに驗移試 n 研らは場 b 究れ あに同

> 試物感 治 3 飼所 38 C 0) 十育は 覆 13 箱 30 渦 13 3 年 を大 7 车 To 1-I 13 以 夫失 た害 老 1-裳 せし 金 h T カラ網 h 也 T 自 0 更 0) 所 圓 1-然 室 筒 13 0) 今 當 狀 農 70 外 5 15 作試 3 科 3 100 h 験い 大 2 用 近 ふ學 E 7 0 3 8 0 1 30 以 B 2 あ知 Ĺ T 0 は 3 b 室は 38 7 な圃 必 内氏 1 すの要的が形 作 30 の明

察 勤 8 9 め然験 T 3 共 居 h IN FU E 附 5 i 研 Vi المثنة 究 能飲 6 時 す in は 6 12 3 J" --尙 31 h 路 そに 3 以 7 > 大 では害 學 b 0 O 腸門 量 助 0 雇 經 義 の民過 如 氏 12 50 3. 詳 Š 屬細 内せに 如

て數ずに 省 植 75 山ないに 19 b 0 かっよ りれ容 T ばれ時 從 科 8 W 12 1 驅植 是 毅 6,0 30 3 b I 0 れ勸 の除物 授 H T 農 太 置 雞 57 T 家 30 而 -0 害 實 を全 1 15 E 3 る局 益國 道 か。長 ~ 30 百 可 T 行 授 る學 ъ す 15 H 世 3 0) 害 中 3 8 < A Ó 校 建 物の組 3 30 芳 pa Species 蟲 8 3 男 議た を織 T 宵 h 2 E n ば 氏 E b 行 せめ 謇 ど小 りに成全な 其 すに欲な 1-る。 0 す す 學 建 しる 手 3 只 1-徒 議 智 駒べ調 38 資於 はし其悟廻 研 畜場し 70 募 學加意 究 農 6 T す 爩 はる 校 T 3 見 極 • 研 さに を震 3 了。 を内病究田 2 具〈能 0 多 大 >

圖即を二 治此及 々はるせ車の腕を間時の科集意 りに 尺十間び植き 1-勤 瀟 顶 H り中間 車 太仟教 3 しし位四 仁他 よかに 尚を師 もから R 20 -30 1-20 年 往 る學 0) 大の h ( 7 H 3 出害圖 に職 00 啦 復 27 00 Z 東 公品蟲を 研員 鄉 h を抱如 to 京 科 7 用 の製 F 究 き厭 3 せ植 3 h 野 お鳴 習 の往 駒 世 20 學 20 同 b b PH 每時 し月性 . 1-車復 食場 3 る時た T 始朝 經一共 日間 h 72 0 務め害 つ淮 像肖氏三喜木練故 蟲是明 人騙の 75 1-1: るに除害 其のに 法蟲 開 丰研於 \* 等上 醫任究 T 몗 を就 囑 科をを 大命繼 世記 て時 り載 ぜ續 や其 0 G 害 3 てけ徒

し受生な ○楠植を に筆る永畵

13 か。齊 h 存 30 3 右 20 の推 りい共薦 ふ進 i 會 其福 出同 一田品農な る 部氏の學り

をの圖 定 で海なせ記令寫解 1 世 3 6 を縣 T ら念回生の 語 20 L 糠 知大 れ昆 B 4-む水乞 事に闘騒 商 蝗のし蟲和は部 0 昆現 氏 五粉 福 13 が展 寫派 朝の氏に 書 350 醛 り 17.00 な避蝗之廻農に 一頗會研農 生 世 を送商送 t に究科 3 し務りり、に年精出所 省て真札り北巧品の學のた田生

し分

其 は 之圖 も虚 飼のを解 北する 海れに 無道ば外其 圆 1. 日 7 13 八性 12 b 某經 木其 とが週 氏言 北 及 海 は 1= 自從或道除 ひるの

百

3

F

是に顕真

る弱

害利

を加

すに

T

世

5

て方害 0) 騙 記

少

3

1

3

功

あ

法其

世

8 引東解の他で離の人間農の因後且騙 及今芝 もの北 京の驅のは 意 命 穀 R 毅務 T B 75 草 n 111 K. 1-1 to 内 除害 て授 氏局 見 國 0 壮 京店 牛 功 よ 引 を庫 抽 幀 30 F 唐 徒 30 17 の 温 年 To 1-4 30 蟲 氏は 出 h 字 h み經 務 爲 垄 命 0 F 0 1-實 某 7> 金 當 氏 講 V 除 驅 申 地 小 È を渦 局 小 30 田 73 1 6 除 延 野 T 4 T 居 to 北 11 00 15 T 廿 1. 0) 以 五所 孫 出 h ~ 試 爲 移 3 行 nI 1 海 應 不 h 愛 3 12 驗 8 3 當 1 T 道 用 A 囇 科 4 小儿 h 7 细 是 3 牛に A 大 13 郎 4 野か \* nit 72 3 招發 h 北 1-胚 能 謀 害 氏 徒 あ 於 ò To 3 200 b h 亦 商 1 h 妆 0 0 官 容道 370 希 中 6 北 は # 其 頃 B 來 to tli T 鳴 循 現 其 望 2 3 任 73 0) n 2 海 11 12 0) 全 有 の在 門 4 若 消 3 ら蝉 す **%成** 勃 時 古 \$2 3 諸京 3 n 練 は n 氏 丘 思 1 1-農 れ品 73 3 F 氏中 To から 木 12 0) 野质 義 旨 名 7> 以 j 爲 氏 商 Tp 8 歸 3 7) 及は h 地 村 廮 無 7 70 70 册 12 害 張 b 1 務 1-T 除 क्र 世 T 上引 治 其 氏 0) 氏 省 殺 L 3 着 3 他 1 3 學 太 之 观 す 30 T 申率 のの寒 期 3 十其 は 7 0) to め L 0) 郎校 惠 高 30 名 保 B 5 教植 年 3 復 長 き間 1 ~ T 氏 長 E T 1 年授醫〈等 1 j 男 1 間は蝗 世 n 命 現 官 ずば h 小 h \* を科の b 2

研媒

場書

で

或

た

宿

小 こ力居は是町せて此此と h 病 防 野 X 醫卽 1 豫微時 題 1-中塡年 3 71 to 12 1-能 注 今 策 bs 盡 3 粇 细 事 氏 n 科 抽 芝 試 から ざ大 0) 建 子方 3 6 to 我 た事 布 T 年 は 病 策 學 點 講 0 驗 Ш 3 3 活 議 病 官 邦 世 3 30 0 是 業講 驗 h \* 3 0 名 塲 氏 3 る 3 普 0 會 30 19 物 等 粤 塘 恐 3 X 加加 ( 70 6 及 子 由 1 ~ 習 以 商 13 à は 入 1h To 2 3 3 種 カコ 南 あ 農 6 證 あ は h T 以 滁 所 納 3) 3 せ 20 る h h ~ i E h 商 T ね 3 後 省 0 30 i 10% # B T V 4 h 1 3 前 又 氏 叉 苞 3 全 務 12 3 は x 6 8 カコ 商 から あ 悉 省 害 る は 佛 7 h h 歸 1 口 身 n 同 0 は 務 3 n 船 研 蟲 13 12 3 to 3 簢 47 悉 不 他 せ 0) 1 時 年以 實 E 冶 練 究 h h 其 阳 1-3 其 土 30 B 西 ( 病 X 0 0 席 小 0) 6 氏 報 來 木 30 þ 0 0) 士 h U 行 カコ To 氏ば 他一 任 は 氏 明 2 3 萬 0) 1-振 1-9 の方 方 揭 hi 徐 治 30 於 3 di 年 杳 10 研 1 國 初 命 细 西己 1 3 ---作沓 載 研 1-+ 年 7 病は 究 究 力 t 思 QIS E.M 谷 6 0) せ 80) 考 协 1-113 A 内 偿 せ 唱 3 30 年 内 to # る川流 为注 12 6 BE b I 粉 30 藤 風 \* 1 氏 れ新 3 7 T

止てにたりを名はし主はま醫のれ るて募 **\$** • 緞 か明 其 任 朋 で科 か哉にばを或 が其 集 り治所 5氏 密 は 12 ずがな . . 時 1+ 長 業 學 り講 りす ず壽て回 世 霜 る是蠶 ざを七 しを向せ 話 2 九 講 假各ら知に退業研究地の共職界究 り入 年 卽 13 明年習 て假各ら如に退 体 當 解 學 h 所 業剖 がせ T tz 西 長 かずをしな所 後にに L ·i ・巡さる信 も力入教蠶 其 り十か 30 り育体翌め年 九 原 本回い年 を常を 勒 2 陳に盡 ての生十た は同年 當 務 5 享年せ n 當 年三らって 始理 八る 所に 1 述各 世 業せ 今め蠶年の業 に東試ら 月る本も し地 h 3 日な体にみ者 1 to T 京験れ明 1 年日 はに に本以巡 治 2 り病 12 1-10 は 蠶 녫 0 11 多て傳傳 二心至全 て回 至 理 E h = 阴 雷 りその 數 習 習 b L 或 講 日な にたれ講の公希 習 福 病 りて T F h + \_\_\_ 病 半の或 是 るよ義 入然 望 開 所 6 年八爾 3 りを學との始 と氏試に年來究 が其分改はのも 、元以良演みの次な者生者 せ改は驗至に蠶せ 久惜氣上進説にに第しあ徒三し稱其塲るは業ら

郎

Libythea celtis

に色中と斑て次變 明毛で跗と即はしな邦既雌さでを央是紋是の化成性を出節とのよしな邦既雌さず帶よなのに結め、 戦後 生節五しに人あるに多雄の第 に色中と斑て次變 明毛て跗こ節はに恐本は 少の積小をのをせは節い異のらかなし今が斑得余似別、く有ちるるいれ - 13 ° 60-種の 3 . n を人匝圖 0 ( り、邦理す故單でに節 の別版 -產 外斑躰橙 し雌 所吻 よ方理に斑 TI E 13 0 ど存 し、此 30 1 25 未て はる前 3 h 1 即種 2 品 りを ち數翅 0 蝶 Ti 端は が方亦の所 3 外位 15 に一多 と年れ方せ別 て存此十の b - 4 0) 5 す 多 す も頭紋 雌 T 爪般少雌突二 73 間形後當 一九少 Ö をの人雄 のを理 雄 爪 出の 3 に斑方り白ばののは比に はを 有蝶のに し注をみつ 沙Dに す蛾注 第班前差 13 • 有 1 以 前較 2 7 意 5 )接一 A線異 れに意 3 著 る翅 此せ す T 第二に變 が黒た 点が ど見 is T るで着 7 しべ 二一沿化 ・褐るは . . る惹 3 0 B 前 < 斑其る中稀ひ あ此色に種 み且 如か脚 混 長 此 に是 る等に大々 ざのき 外橙脈にて < 13 ン方 斑間 橙其 このし る跗事 てにに きのは

lepita 翅斑斑部產斑其亦 あ内面 此 8 1 ح 8 0 は E 積 下 h 地 兩 点 記余 13 B 產 邦趣 0 分 \$ 內 方 9 產 斑 Moore 種 多 h 離 1) 0 0 內 26 0 地 のに 减 は h 氏 歸 D 歐 6 地 T L 1-灣 種 0) 產 分 面 ė, 0 137 相 10 終に 東 12 積 種 1-B T T 小離 8 0 す 0) 接 產 0 二班 すつ 方 歐 1-1 0) す ~ E 面 は 8 斑 1 着 0) 連 0) < 3 形 上 Z 0 大 0) 積 1 11 0) T な in h 7 差 方 15 小 右 1 本 30 b 2 失 0 0) 0) 分 相 h C L.celtis \_\_\_ に歸 20 7 1 T 內 は 1-73 斑 15 は 5 0) 减 T 3 13 分 0 3 するる をな 有 大 h 13 j 小 は 1-大 地 皆 離 大 世 至 する 3 種 世 フ 產 重 b 班 皆 至 小 分 橙 ち 3 チ 3 言 2 疑 ラ で臺 1 T 30 1 8 せ 8 3 0 離 3 氏 T 珙 斑 歐 3 を 酷 1 之 3 华 失 20 琜 ~ せ 0) 紋 è 20 過 3 有 3 槌 30 2 30 华 斑 似 t n 3 8 3 之を採 3 班 形 0) 0 1 を 3 形 見 1 9 à E 世 0 75 棉 3 力引 連 25 產 成 面 D線 50 13 見 氏 ざる 上下 3 3 を其 12 至 形 如 73 2 斑 n せ 合 4 E化 穑 は をなせ 事 3 でも 8 82 0) 0) ば b h 用 世 3 3 廣 0) 8 ば 30 之 から 差 5 小後翅 頭 小 0 3 B 雖 3 せ L 3 乃 n 如 は 歐 عح 大 部 終 E 000 S 60 0 斑多 臺灣 只 略 000 るに 30 è 產 8 班 13 0) は < 其 二橙抦 D 異 種前 13 如 T B 30 h 13 其

> 12 より 15 0 宁 躇 て記 此 種 + 3 E celtis 可 8 せ 3 n 证 6 ば 驳 n h celtis 0 左 12 (1) 派 3 松 Laich 如 のは 村 〈學 大 博 73 耆 1-30) 余 0 用 1 目 0 しの 賛 3 録 3 歐 題 के B 洲 名 3 邦 處 種 載 15 38 例 h

故種

\$1 E 3 à 3 -事 此 等 は lepita formosana 甚 0) 12 凩 桶 Moore 叉 難 à) は 13 Fruhs h 0 6 亞 種 ~ 1 0 9 É 本 產內 12 地

3

產

色幼虫 を興 \_\_\_ 1 (3.46 中中 0 8 綠 色 を も變 見 る。化 DU 0) B 常線 色の 部 B 0

暗

より を有 散は るこ 点褐の 胴 上 微 to 部 1 布 淡綠 撒 方 2 黑 8 毛 あ 短 綠 30 To 布 は T 是亦 3 生 4 黄 毛微 色 色 9) 0 小 端 1-綠 办多 To 10 小 如生 11 帶 1 斑 F 0 75 ず 狀 帶 顆 數 T U 褐 は 0 0 粒 背 個 白 基 igo b à 背 此 毛 黑 75 to 30 部 T 30 面 すの 色 略 綠 等 四 散 は 生 蒼 12 帶 は 13. 0) 白 此 狀 綠 顆 五 h 谷 1 帶 责粒列 0 節 30 新 胸中 13 17 色 1: 1= 月 1-8 往 走 白 部 斑はは 분 頭 分 B 6 0) 造 部 蒼 あ漆 微 其 短 黑 b 黑 F 色 ケ 白 小 3 0 を呈 0) 方 0) 11 1-2 蒼 は 阳 白 線 す 粒 T

淡 色 灰 色 38

黑腹一色長黄面節ひは綠態 去 **插面一** 此 觸 及色 といり形成等に 角色部形等さ色にに 斧 り腫短しの上廣 黃 色に 狀 邻 1-0) - 13 及 0) 后五 H h 他 に枯蛙及び FF L 分 斜個 鉤 線 6 ... 平 7 Ĥ h 緑に幼の 側角は狀 集静すの 30 T 8 1 71. 線 0) 有 - 0 色 ずの 線 黄 70 起 T 歸 狀 3 方 2 不らの上 先 有 す 十龍 蛹 1-施 제 許 8 塔 で背 部褐 73 端 背 化 分は各日 13 方 1-若 狀 翅 2 黃 h 1 赤 4-伯 牛綠 3 暗 側 を最大 線 突 門 0 0 走 鞘 花 個 佰 胸 伍 ただ は して態 第 前詳 突 色 腦 6 72 脚 殆の別 0) 1 0) 下中 黃 起 70 樣 黑 翅細 線 10 短 酾 n h 1 色。一个 À. は 4-あ呈 黑は紫 b 13 音語 形 37 3 色 0) 1 ど條 め 70 0) 裏觀其此 同あ黑 褐 - 9 h す側 生 點腹灰 色 13 j X 7,02 0 0 線 突 刼 多 同問 察戀蝶 35 晤 h 40 3 脚色 偭 長り 点 0) 0 0 0 3 呈 背 褐綠 尖腹 腹 す腹 す化の To è 起 0)0) は 1 \_\_\_ o脚側背 端 部 亦部 を第 是は な 其るの後 線 又 제 のをは 黑の淡 一亦嗜 り横 變時甚翅 形 の有 Va. 8 は 背 0 合 す形周食 胸有帶 第黃 化は 1.0 共 褐 皺地に 20 ○は園植 方 脚に氣 15 見 後谷き裏 部 灰 一角 せ 1 T 門 節りに胸帶の物 翅個專面 翅 及 、黄しし 顆で各る に各表は て背末向背白狀を はとはび第褐む 粒同節

常 一に此葉葉出色を愈めるち合はは此察展 る後 るあ及 五經なり せ斑超落の 3 • 蝶 す張 他せ 翅 す 其 -る理加付間少 に方 8 1-説の 3 世 ಶ はは 儘 の過 370 他 な 裹 る然 も助 後の吻 3 3 E 3 7 100 Š 狀 物 t 末 翅 13 から T そに は 2 到 30 12 T 30 面 る少反 2 俟に 葉 能 . 多 の即に 15 0) 葉 他 底 本 其 塲時 tc靜 3 尾 を抦 物 `何翅 其 ち此 り此面枯柄 翅 六蝶 狀 0) ( 合他 叉 頂前の角 白 葉 5-後他 ず止 意 カコ 1-頂 月は 乘擬 突 す 有連 にの此翅 の止 せ義は 故に翅戀 3 0) は蝶種 の蝶 對 起 3 \$ 其 6 を死 1-近 0)化 に成 10 0) 色。 賞 き裏の 81 3 知せ 羽蟲 0 1 30 靐 10 す Hi Z 理 カコ 狀 第 3 、後同て 緣趣 を際 8 3 化の 正葉 13 3 7 面源 間 態 す に前翅 氷のべ個 し期 抦 - 12 13 8 0) る分の 1 前異 13 狀 3 躰現 の翻 12 節 10 至 刼 のの他 解 態 1 有 E 象 る長 擬 止擬 1-3 の前 物 翅に 2 す 1 色 頂 0 かべを 成 るし 翅 緣 のす あ 0 30 3 不 h T 07 . . 觀 6 3 星殆近 蟲も す 此 20 止 前 3 L 址 る 頂 は 其倒が发 際 呈 36 緣点 0 せ はの 1 1-前 其 h 油 0 15 如に前近 B b 8 5 前此 す 3 どーせ 緣 1 3 超り後蝶 然之 其て し全 きのれた り法止 方 か一部 3 157 8006 に部そごる加 • 翅 儘 5 るをは致分点 T 0) 12 水枯突のれる始 1 す即の 頭 觀

0

前

部

(鄭大

灣產 費し 食ふ 五月 (9)唇鬚 B 第上 (15)暗 世の翅、 7 中 羽化す (2 3 ); 葉 朴樹Celtis sinensisに 腹面 不を食 より 年一回の野に同上の斑紋の變化、(4) 色幼蟲、 30 10)雄の前 共 2 へにせ 8 o 歐洲產 旬に (16)綠色蛹 酾 ること ョ リ (13 脚、 j のものはCeltis h は注意 產 11 M )皆鄭大、 卵 軸 (1)デンクテウ 雌 期に す 分幼 17)褐色蛹、(18 蟄 の前脚、 すべき点なり。 二十日 蟲 (14)綠色幼 (4)(5) australis & は 塢 (8)觸 12 中 前 後を エノ 30 角

## 前承

農在事農 一試廠務 塲省

ノ五 B 害目 ガラ 出 Sphaerococcus Antonina crawi Ckll. 2 櫻 ノアカ サクラノ 一七〇頁)。 五 二頁)。 力 parvus 4 = ガ ナ 昆雜 ラムシ(五一頁)。 ムシー Mask.) 二ノ五 頁櫻 3/ 昆 U 東京 東京 ヲカ

[1][1] R. oryzae Kuw Ripersia japonica Kuw.

> 四 ogasawaraensis Kuw.

三八、 設蟲 ノ綿 日 H カ 昆 .0 害 イ 圖 世 昆 シ(三九一 Pulvinaria aurantii Ckll. Aclerda 1 介殼 B 粉融(八六頁)。 昆雞ニノー 龜甲貝殼蟲(四四頁)。昆雑二ノ三 ガラムシ(三六頁)。 五四頁)。 psidii Mask. 一〇、一〇四(五頁)。 竹ノ粉蝨? biwakoensis カキノコナムシ(一 tokionis (四一頁。 頁)。果害 Ckll. トベラ、サカキ 昆雑二ノ四 綿介殼蟲 日害 世、六、六四 頁)。日 1 蜜柑 ワタ 柳 力 五九)。 1 1 ワタ介 カイガ 昆 (九頁) 1 ノワタ 蜜柑 東京 =

三九、 昆 ラ P. oyamae kuw. 雜 ٨ ニノニ シ(三五頁 綿介殼蟲(四 \_\_\_ 頁

匹 H 雜 樹 ニノー 蟲篇(七七頁) 七〇頁)。 horii Kuw. kuwakola 桑樹龜甲具殼蟲(三六頁)。 モミチ介殼 タン 貝圖 タン 介 蟲 カイ 一般蟲 黑斑貝殼蟲 下卷(二六頁 (四〇 ガ ミヂ ラムシ 明石 頁 (四六頁)。 (三五頁 0 弘氏 博出 東京

(五二) (五四二) 號四十五百卷四十第

四七、

Ceroplastes ceriferus And. 桑柳茶

桑ノ蠟蟲(三〇六頁)。日農害

ノ京

日農害

四 Takahashia japouica camellicola Sig. hazae Kuw. 桑柳

圖

間のシムラガヒカタワモヒ

錄

B 鑑ノ子蟲 東東京京

貝殼 カイガ 蟲 )。 日害 ヒモワ

篇(六五頁 博出說(一 七〇頁)。 明石 弘 氏

四五 T. citricola Kuw 日樹 )頁)。 Ericerus pela Chav 騰、本艸網目啓蒙、蟲譜 イボ 日昆 白蠟蟲 下卷(九四頁)。博出 ロウ、 て記載せられたりの 水蠟蟲(八六頁)。千蟲譜、 イボ ラウ、會津 説等の古 ボタノ 1 書には蟲 13 ゥ 物担七

> 四 0 蟲篇(七一頁) 1 ムシ(五四頁)。同上二ノ三角蠟 シー ロウムシ(三六頁)。 floridensis Comst. 柿楓蟲(二〇〇頁)。日害目 印度白蠟蟲(五一页 カメノコ 一頁)。博出說(一七〇頁 角蠟蟲(五六頁 ウム シ 0 昆 明 石弘氏蠶業 10 同 (五五頁 昆雜二

P

龜子蠟蟲(五五頁 力 丰

rubens Mask.

五五一〇 Lecanium hemisphricum Targ.

V

頁)。 日樹 grandi Kuw. kunoensis Kuw. ロウメモド 玉形介殼蟲(四 キ ガタ カイ ガ 下卷(一三九 ラムシ(八

五 五 takachihoi Kuw

五五 五四 日害 L. oleae Bern. hesperidum L. Ľ, 7 リノマルカイガラムシ E マル ラタ カ ガ 1 ガ 7 ラムシ(一 蟲(五四 頁 )。東京

エハ、L. mishigaharae Kuw. 明石弘氏蠶桑害蟲篇(七九頁) 五七、L. flontale Green.

五九、L. (Saissetia) nigrum Nieta. 六〇、L. (Saissetia) sideroxylium Kuw. 六一、L. (Coccus) fukayai Kuw.

水戶

Kill L. (Coccus) ochraceae Kuw.

(四、Aspidiotus inucitatus Bouche. 竹 、五、A. secretus Ckll.

東京京

介殻擬(五五頁) (五四頁)。同上二ノ二 竹ノカイガラモドキ(五四頁)。同上二ノ二 竹介殻擬(五五頁)

八八、A. secretus var lobulatus Mask. 竹A. trilobiformis Creen.

日害 害重殼介殼蟲(一五二頁)。果害 獅子抽介殼蟲 頁)。貝圖 九頁)。日昆 一五五頁)。 ガラムシ(四九頁)、昆雜二ノー duplex Ckll. クロイロカイガラムシ(一 黑色貝殼蟲 日害目 クロ イロカイガラムシ 柑橘 (四三頁)。 クロイロ カイガラムシ 同上フタカ 茶 八五

> 紫丸介设疑(丘瓦頁)。同上二ノ二 マルカイガラモドキ(三公頁)。同上二ノ二 紫丸介设疑(丘瓦頁)。同上二ノ二 紫

茶丸介殼擬(五五頁)

日樹害 山茶ノ介設蟲(二二○頁)。具鰮 パーカイガラムシ(六頁)。 昆雑二ノ三 茶ノスルカイガラムシ(六頁)。 昆雑二ノ三 茶ノスルカイガラムシ(六頁)。 具鰮 パーカイガラムシ(六百)。

六頁 0 三四(一頁)。同上五、四二(八頁)。同上五 ノニ ンボゼカイガラムシ(九八頁)。 )。昆世三ノ二八、(九及一二頁)。同上 サンホゼーカヒガラムシ(三六頁)。同上 一二及二一頁)。同上五ノ四四 サンノーゼ介殼蟲(一 perniciosus Comst. サンホゼ介殼蟲(四〇、四一 梨ノ介殼蟲(八五頁)。 八頁及五一頁)。 苹果 四頁 0 試 貝圖 特 雜 た。及 及五五 四 泉

시기 A. repex Comst. 시기 A. ulmi jahn. 시기 A. Cyanophylli Sig 시민 A. lataniae Sig.

五 ウスマルカヒガラムシ(五一頁)。昆雉二ノ四、A. lataniae Sig. 茶 水戸

A. cryptomeriae Kuw jordani Kuw スギカイガラムシ(二六一頁)。

七七、 1 ルー・イカラムシ?(九六頁)。昆雑 アカマルカイガラムシ(九頁)。 昆雑 aurantii var Citricola で 東京

六四(六頁)。同上 ノ 圓介殼蟲(一四六頁)。 昆世 六ノ 一〇ノ一〇四(四頁

日客月 頁)。昆雞 ニノニ トピイロマルカイガラム頁)。同上 フロリダアカカイガラムシ(四三 ガラムシ(八五頁)。貝圖 圓形貝ルカイガラムシ(三八四頁)。日昆 カイガ シ(五五頁)。同上 二ノ三 A. ficus Ashm. 、五六、四〇、四二頁)。同上ノニ ラムシ 昆世 kelloggi Kuw us Ashm. 柑橘、冬青 フロリダアカカイガラムシ 圓形貝殼蟲(四六 鳶色介殼蟲 h マルカイ 五.

> 三頁)。 頁)。 上五八六二(四四七頁)。同上 五八六三(一上 六八六四(八頁)。 動物學雜誌 五八五七 上 六ノ六四(八頁)。動物學雜誌 五ノ五七五六頁)。昆世 三ノ二八(一〇、一一頁)。同シ(七頁)。同上 二ノ三 桑ノ介殼蟲(四二、 同上 桑樹貝殼蟲(三殼蟲(八五頁) 貝圖 蟲(五〇頁)。昆雜 地農事試驗塲報告 サクラノカイ ノ介殼蟲(三〇九頁)。果害 明石弘氏 蠶桑害蟲篇(五九頁)。其他各 桑ノ介殼蟲(三三頁)。日昆 「質昆 桑ノ介設蟲(八五頁)。 農神 クハノカ (殼蟲(三二頁)。同上 桃ノ介殼 ガラムシ イガラムシ(三八九頁 桑ノカイガラム サクラノ介 00 11 農試報八

八五 八四、D. 昆雞 五頁)。昆雞 一ノ四 薔薇ノカイガラムシ(博出説(一七一頁)。日昆 薔薇ノ介殼蟲(八東京) D. rosae var spinosa Mask D. crawi Ckll. rosae Bouche. ニノニ グミノ介設蟲(五五頁 グ 東京 安房

八六、Leucaspis japonica Ckll. 博出說(二三一頁)。 具圖 リンゴノシ ロカイガラム 金雀花ノ介殼蟲(五 ッッゲ シ(一一頁)

八一、A. bambusarum Ckll.

八二、Diaspis pentagona Targ. 桑、梅 竹介殼蟲(五二頁)。昆世四八三二(一 木

ノナガ介殼蟲(五六頁)。同上

ハヒイロカヒガラムシの昆離

ニノニ

東京

enonymae Comst.

九 貢 )。昆雜 同上ニノ六 四ノ三二(一一頁)。 3/ 17 ロナガ ナ ガ介設蟲(四 介殼 〇頁

昆雜 果害 Chionaspis aspidistrae Sig. bambusae Kuw. 頁)。 褐チョナスピ蟲(一五八頁)。 〇四(五頁)。 二ノ二 葉蘭ノナガ介殻蟲。昆世 貝圖 褐色貝殼蟲(四二。四 博出 九頁) 訳 東京

五六頁)。昆世 hikosani Kuw. 三ノニ八一〇頁)。

九九一、 昆雜 0.0 bambusae Ckll. 一ノニ 竹ノナガ介殼蟲(五五、五六頁 ノ五(五一頁)

九四、 九五、 九三、 貝圖 說(一七一頁)。昆世 citri Comst. colemani Kuw wistariae Cooley. 藤ノ介殼蟲(五三頁 platani Cooley. 四橋 藤 ノ三二(一一頁)

蜜柑ノカイヲナスピス

(五三頁

kiushiuensis Kuw Phenacaspis) latisdima Phenacaspis) aucuboe Cooley. 種

Parlatoria preteus Curt.

ノ三(四二頁)。 四 31 イガラ 一〇ノ一〇四(五頁 頁)。同上 ナガパラトリア(五五頁)。 ムシー 昆世 一五六頁)。日害目 糖具殼蟲(五三頁) 〇頁)。 DE 貝圖 2 ショ、梨 一一頁)。 黑點貝殼蟲 足雜 フウラ

pergandii Ckll.

博

出

日樹害 說(一七一頁) ミッキ介殼蟲?(下卷七七頁)。

三頁)。 茶ノ介設蟲(八五頁)。 日害 P. theae Ckll. 同上 チャノカイガラムシ(三八七頁 茶ノバラト 貝圖 y ア(玉四 茶樹貝殼蟲 頁 0 昆四 日昆

)11° P. 博出說( (一七一頁) Ziziphus Lucas

柑橘

東京

O四· H. O[1] Fironia fironiae Tary. fironiae var japonica Kuw +

〇五、三 sp.

O八。M. gloverii Pack. 害 リンゴカイガラムシ(三七六頁)。 Mytilaspis pomorum Bouche. pomorum var Japonica Kuw 林檎具殼蟲 柑橘

カンノナガカヒガラムシ

B



ラムシ ガカイガ 蜜柑長形 )。貝圖 三頁

同 四二、五五頁)。昆世 六ノ六四(八頁 二八二(五五頁)。同上 三八二八(四五一頁)。 二八三(四〇。 貝殼蟲。

日害目 citricola Comst. pallida Greev. ヒメナガカイガラムシ(九頁)。 bekii Newm 1 p 柑橘 7 博出

日害目

p

ノナガカイ

ガ

ラ ツ

シ(九

京京

椿牡蠣介殼蟲(五六頁)。同上

newsteadae Salc

crawi (kl 葉潜介設蟲(五五、五六頁)。 ガラムシ(五一頁 東京

(Lepidosaphes) machili Mask Lepidosaphes) unilba Kuw Lepidosaphes) bujeneusis Kuw.

九〇頁)。具圖 松八介殼蟲(五三 7 七二頁)。森保 Poliaspis pini Mask. 松葉ノ介設蟲(上卷七八頁)。博出說 松ノカキカイガラモドキ(六頁)。此 マツノカイガラムシ(二)

他昆雑に多し。 Ischnaspis congirostria Sig

た。 Lichtensia japonica Kuw . Howardia biclavis Comst

農報。 せんことを期での 雜誌 一の外大日本農會報、農業世界、新農報 ざれば、素より杜撰を免れず飲 各府縣農會報等昆蟲 次に見るべき好目 Nyllococcus matsumurae Kuw. 園藝之友。果樹、 日本農業雜誌 書全部を参照したらんに を作り 各府縣農專試驗 編纂蒐集したるに 得るならんも、 に他 日本園

來は密ならず るをひ 期前に は幼 內 笹 ならん 島 8 器 15 A 屋 The same 200 进 約三分の 思は 意を 夕用 120 3 りて八身 播 一强 - Ch A 竹 3 で刺 は三年 0000 に至 に国 b 整 1n 程前 輸 11/10 h 0 ること せら 其由 1-1 5

たるも 3 は淡 (c)(此 2 論 117 一絲脈 を有 色なる 內緣 は基部に於て分支する 意思 雄 弘 3 其第 二分五 胍 2 1.00 th は見論 るつ 飾 The same 色生 一第二內緣 分七厘。 加拉 折 行 5 三分 100 類 上有 M ħ 用 内線 同 H 3 \$ -1-19 C

羽 紺色な 5 于 厘 2 潮

七等の質の原則 は稍 厘 0 体色は黄色に 3 3: 36 B 1-0 紅点 生じ 色 至る間には、 生後二十日を經たるものは体 の粗毛 H. 東 て、体軀 かは 点り 東 30 各軀 -6-0 加加 生するも AN を生むの 6 o 生德 黃 第一線 き自 紅 第二。第三、第十 探食せる物色を透 43 色さなり、第 色点 さ二分に達する同色の には 但第 を有 30-10 独計及 3 東に 後に を生じ im 日を經 各 には三筋 第三分 第十二級節に 5 ありつ 心各節 i 2 1 第 よの題 ふる 幼 あるを 及第 泛視 づ 劉の 5 短 > 侧 1 十分 は 3 毛 0) T h 胸 0 見 E 緑色 元 体 E 街 か白 生す する 分 いい 3 十驅 123 h 缶

验

厚さ

屋に

30

0

色は

褐

8-

60 2 3

'n

0

新 形 松 10 300 毛 35 73 が 3 No. 官 10 -氣 形 -1 4:13 其 577 馬でこ 7 H 軀 長 質 在 1100 物 73 氣 5 0.0 1 -分 厘 63 被 五 1 晋 h p 褐 1-13 0) 其 稍 物 部

経許を対しい 泰!! 736 ho 爲 d 今 製何 0 其越 まで \$2 4-3 關 车 0 せ はま 一方 主 查 b 驯 70 害期 [11] n 1 カコ - G 1-373 が 大 篇 な 3

h 经: 電は茅管性 2 あ 185 FL は 先 险 裏 呵呵 8 The state of 30 1-20 明 有 卷 カコ 3 5 葉 飛 10 翔 移 相 統 相 75 3 理 250 13 17/2 i 10 卵 有 動 表 古 - 5 · di S Com 入

> 岩 C 7 歪 作 3 崛 幼 化 0 葉裏 老熟 等 す 10

> > Š

13

壁

食蟲 18 13 0 に周し、参考 複索中 No. of Street, or other Persons and Other Person 揚 Te b 分 4 破 D. b h 0 の匪回 喰害 研 酾 h 究期 を食 四 井 零 N) 古 3 島 3 す。 劇 は て斃死 丽 務 S h ġ 雕 7 學 1 30 蟲 務 越 古 3 3 1 生 智 70 見 3 家。 病 木 20 0 世 3 得 等 Ü 屋 1th 郡 3 劾 壁 J. 1 宫窪 3 5 1 0) 0 12 處 3 外 島 b 7 1) 原 位 又 9 1-0) 30 X 寄 置 依· 4 宅 島 島 1 を板 必 0) 3 n 生 所 15

業 30 雪 日本 -G" 5 一農會 佐々木博 十二號。 H 分野に 娃 F は一 說十 檢

は非

常

學

THE .

塘

70

圃

13

30

1

iI

旗

10

海

無

3

部

1

578 LSV

様温め手早く之を石鹼

水の

器

1-

m

7

30

# 効果

大繁な殖 > あ 油 〈倉庫 乳劑 あ 作 之れ 3 3 5 力或 断加 8 11 内 病蟲 1-35 h 急速 各種害 果樹 カラ 0) 0 カコ 培 一般類 なりつ 質縣 て連 害防 なる 類 防 Æ を害 物栽 蟲 を怠 1: 除 意 N. ho に通 今茲 發 を要 農 が故に、 0) 生 古 培 kil h 気に當場 る介製 試驗 L する害蟲 きは to 0 て有効 成 可 其の を等関 其最 き事 功 に於 は期 뛃 15 被 (1) 12 は 3 T 3 如 Û 1= 3 甚だ多く 殊に穀象 。驅除劑 附する 普 所 7 難 3 通 から 0 損害 1-冏 1-行 品 力多 (1) 12 37 0) 6 ひ 加 1 2 13 30 石 h

**石油乳劑** 12 に(石油室罐等を良しとす)石 め 13 之を細 油 除 は 現今最 1 有 刻 る長 なる て水に入れ -----藥液 鹼 < The same 行 **经**乃至十五条 ななり、 は 煮沸 溶解 3 油 > 其調 を入 溶解 速か B 0) なら水 34 1-4 合 量 7 L 五 次 的 險 合 0) 各 了 3 如

> て止 如 2 12 施 世 5 ( -7 3 70 管に制 的 同 石鹼 たる 切りり 叉三升以 る事前 じく之を熟し S. S. 取 30 投じ 113 5 なり の筒 に同 入泥 之れ E 稍 -(-変せし 先を附 煮沸. を備 乳劑 10 に針金を以 R 粘 右二液 L 30 66 を無 3 华乳 3 18 0 混合 强力 雨 は 全出 3 1d 樣 水 Ton C 子は 药 でに、短き「ゴ 13 を入 石 るに至 る裝置 油 T 油 是是 を入 觚 0 h 坐

### 製造上 注意

礆 化 用 3 充分なる不良品 3 石鹼 は 、上等の洗濯 を使用 す石 たべかか 鹼 を用 3 決し

注 3 意 石 8 石 油 を用ふ ~ 13 は溶解を速 造だ引 ~ 10 火し易きが飲に、 かならしむ 3 加 熟 豫 的 船 廿

早 ( ·攪拌 を混 小 合 1, 12 3 3 は 熱の 冷 3 30 ô

間

丰

す

適用 でべか害蟲 及 彩

蚵 七倍乃至 题 蟲類 には、 こっちゃ には、 五倍 五倍 十五 冬季 乃至二 倍乃 12 三倍 至三 乃 十倍 学 五

甲

蟲

幼

蟲

1

は

+

Ŧi.

倍

75

至

+

T 稀 油 かっ 3 to 釋 す n プ する す 13 0 智 也 3 力 稀 T 然ら B 情 充 等 13 分 す 0) 0) h 1 3 渥 は 3 旣 0 混 1-3 直 1-入 ちに 交 は 0 せざ 但 8 混 L 交 3 L 水乳 最 3 はせ る を 其 初 喞 \* 用 0) n よ 筒 2 嚴 3 未 3 口 11 1 注 8 固 滴 沱 片 意 まら 官 30 支 せ 水 70 以 3 施 73 多 す 3 È T 以 11

る其分のばる所一なは謂はの 0) 叉 术。 ンーチ 响 1 70 は b な面 葉霧成用 綿 0 ブ 木 < れに を實 蟲 難 且の器 3 71 新は行 多 つ組 0) 渡 す飛風 0)~ 少る之 强 13 蔬 加 する 注 す 10 h 弱 3 徐菜 3 11: 注 \$ 々其 多 て時 名 けのに他 あ す射 す の强 8 • 嫩 h 3 ( ~ す < る 却使 場 する 芽 . あるいに 用 ばを 先 植 5 10 有 7 J する は 所一物 べに 3 作 は 注 方に 1 可あは 物 り害に o射軟 0) 0 弱 も樹 かず す 狀 又の乳住 强 3 5 3 類 せ 13 况 ざ事 3" TZ 3 5 殆何 を見 23 め作 3 あ Z 劑 設 ざなは易様れ 200 T ば充風れ成き き所に いば

> 本岡 查同 h 賞 り與 以に 岐れ 72 0 會 會 0 祝阜 H 12 T 而 る邊 總 審 申 17 與 9 治 裁 L 查 定 30 祝 同 0) R 員 薄 T 時 披新 辭 右 3 右に to 聞 衛 本 代 震 h F 代 門 褒 會 縣 讀 朗 靖 多本 耐 12 受賞 聞 讀 氏 賞 知 氏 月 員 長 讀 h 1 事 1 L Ô 0 13 0 仙 せ は 7 桑名 定 61 授 は 1-H 者 h 石 褒 開 れ松 興 式 保 は 況 是 辭 賞 審 始 午德 吉 原 夫 農 了 氏 前 次 De 0) 杳. 0 3 演 授 1 R 長 挨 商 1-0) や賞 說 與 據 拶 務 時 於 記 祝 60 多 大 15 E 半 念 L T 申 3 13 臣 本 To T 議 昆 雄 演 後 請 j 同 行 說 着 事 支 展 h 興 褒 母 小 L 南 務 賞 0) 5 覽 せ 次 席 h 5 % 次 12 0 せ 1 會 0) n れ授 T め審 5 補 上 12

め恒 賞 方 者 氏 本 T は 日 車 + の五. 滁 图 賞 名 官縣 重 新 13 13 聞 T. 農 3 記 縣 h 200 屬 事 來 試 賓 詳 縣 驗 は 賞 阜 曾 塲 細 農 議長 11 長狩科次 助 ,野 號 大 學 縣辰 15 市參雄 講 揭

ぼ け 說 於 h 30 T を 30 遣 降 農 3 きけ 4-Z ん月 昆 E 江 る從 h 1 白 事な 時 1 ガ せ 6 11 ス 試 ĺ 5 れ最 重 惠 1 Š 鎍 史 カョ þ 章 n 世 驗 1 1) ラ 地 體 第 作 6 湯 各 5 12 球 同各 會 福 は並 緪 3 物 午 32 70 に種 0) 新席 H 神 角 害 12 手演 30 1-廣 茶學 せ 木 形 形 中於 图 欧 00 其 太 b (1) 1º 菓 介 語 墨 蚂 1-動 7 は 100 右 挺 1 \$2 百 to 1 稻 就 b 1-12 汉 元文 h 臺 藍 機 忠 紹 用 时 EL. Ti. h 1) 墙 男 から T 70 n · Eni T 1 介 ed 豫 13 1-12 7) 他 氏 随之 隼 P 1-氏 h 研 礼 T 3 3 12 有 劉 就 登 究 1 氏 督 登 E. 0) 報 50 17 から 府 方 せ 壇 祭 蝶 五 和 1 \$ 3 法 法 獨 席 1% 國 3 0) 題 涯 詣 4 ラ 特佛 1 馬區 發 模 間 を今 ウ 事 30 n 氏 h V かかか 樣 昆 + 成 0 72 氏 1-13 2 L 蕃 上臺 驗 甲 大 かう 11 盛 3 蟲 部 3/ 12 說 昆 0) 殖 녫 概 縣 會 大 W) h 採 きに i 况 0 舘 て况 0) T To 蟲 圖 20 會 左 1-0) 1-及於 擅 t に研縣 挨午 側 + h E 13 20 菓

以蟲誌 縣 り大想 カ の博 hu 各國 1 大 10 3 约 學尾 7 E 立 b 昆 各 於 甲白 諸 T せ 13 昆 Ti 版 屬 13 15 品 蟲蟻 辟 學 IF 8 6 13 1-國 13 . 比比 憭 3 卷 過 3 國 蟲 科 採 及 檢 方 3 江 3 100 幼 席 雜 職 昆 第 綿 梨 3 n 得 民 P 30 20 博 8 稚 0) 5 集 4) 3 科 百 古 員 意 は 自 蒐 5 3 舒 法吹 量 及 15 物 介 牛 な 般 今廣 本 の三 3 會 10 研 國 集 はず 3 科 廁 新 究 7 蒐 + 殼 雜 8 徒 す 3 記 雜 0) 0 L 1-大 1 小 力 話蟲 告 20 昆 集 種 及 3 5 3 T 12 3 T 3 1-世 あ 昆 验 並 18 1 け 其 色 研 華 20 \$2 俟 就 3 6 É 界 1 他 12 10 益 1-新 12 0 す E 岛南 研 ず 1-種報 0 h 3 30 理 h 2 5 怨 \* 蒐 3 林 學 有 8 な 步 (1) 12 昆 志 3 卽の 500 3 12 80 T is 12 -4 從 1-若 1: 說 ちに þ 方 T ガ 如 T T は 3 演 等 當 お去 屬 渡 發 L 30 民 は B 13 3 恒 題 Ti 百 般 表 戶 H T 1 -3 べ愚 稻 方 忠 左 0) 慚 H 論 せ 恒ア É 1) 3 0 137 4 カコ を以 氏 說 餘 聽 H 9 1-方 雄 男 0 6 國 能 君 名 如 飛 思 5 13 3 A 尾 本 察

とし 办多 上に於て て公表せられ 本年 应 月 開 なる 12 h 版 即ち左 を挿入して又九種を新種 大學紀要第三卷第 の刻 زُ 號誌

ダレシ (Panorpa irregularis Miyake.) リアゲムシ

:1 7 ピシ (Panorpa obscura Miyake.) リアゲムシ

四 ツマ St. パネシリアゲムシ クロ (Panorpa chuzenjiensis Miyake.) シリアゲムシ

II. 水 ソマグラシリアゲムシ (Panorpa multifasciaria Miyake.)

(Panorpa ochraceopennis Miyake.)

六、 to オ ヘフタスデシリアゲムシ (Panorpa magnicanda Miyake)

示

ハサミシリアゲムシ

7. リシリアゲムシモドキ (Panorpa gokaensis Miyake.) Panorpodes singularis Miyake.)

九 ツマ ヴ (Panorpodes epicalis Miyake. U シリアゲムシモドキ

名はい Navaso 2/= 4 の如くにして、同氏が異 13 パチシ pryon Milachor シノニム」なりとせられ リアゲムシの學名は P. nipponensis 叉Navas氏のBouvieri なる 新稀を附せられ 10 Bil °E

方

7:

カマ

丰

リモ

þ°

73

7

キリ

æ

ドキ

Mantispa magna Niyake.)

四屬三十六種の 12 60 に當時我國 多きに達 新種 1 存 するこだろ 在 別項 する擧尾 記 載の如 なれ 0 0) 三宅 種

農科大學紀要第二卷第三號誌 たるとあ にも從事され、 學士は擧尾蟲科の研究の 新種を公表せらる」と同時に、 りしが、 四五年前燈蛾 其後研究の結果本 みならず 上に於て 科に就き公表 我國に於て赤 叉蝦 年四月發刊の 類 せら の研

T

\$2

フトスデモンヒト IJ

もの二種を記述せられたり、 (Diacrisia obliquizonata Miyake) (新疆 即ち

アメリカヒトリ Pericallia matvonula L.) ь

3

ョウザンヒトリ

Apantesis proxima Guer.)

全人 表せられ せられい 種類なりの 師は比較 擬蟷螂 學術界に未知 上に於て 1200 本年四 的少数にして、 然るに三宅理學士は該科の 科の新種 一月發刊の農科大學記事 卽ち左の如 本邦產種 のも 0 なりとて H を四種となし 擬蟷螂科に隷層する蟲 つ探集に 新稱 容易ならざる 研究 第二卷第二 を附しな 内三種は 能制

+ プリ マキ Mantispa nawae Miyake. リモド

Mantispa sasakii

Wats 點 せ 30 3 は 認 n 理 め 12 E 3 3 士は先に × 3 カ チ to اما 7 丰 力 松村 ŋ ~ 7 Æ 1) 博士著昆 ۴ \* 毛 ١, 丰 蟲 japonica) almin-學

一手日に

は手に

香の

うつる盤

さられ

つり 取れ

b

75

D

鎌研ぐ空や

おもふ事

蜂

P

花 n : f

0

及ば

n

巧み楽

發 3

表

す 3 T 由 附 府 縣 聯 合

的

異

0

8

0

3

思

0

時 分明 せら n 12 3 100 h 故 四 稲 南 我 皷 h E 1 12 現

出品 は 卽 1h 受和賞昆 1-府 本 縣 料 誌 0 カ 9 地 合共 表 T ~ 紙 \* 百 淮 1 IJ 金 會 麩 揭 モ 牌 替 10 げ は 同 72 會 别 3 h

回

府

縣

淮

特

許

對 洒

大

阪 合

新 會

十二峰

庵

處宗匠

よや人うき世の中の上

3

害さ盆さの

蟲の

さまく 13

逸

念昆蟲 を得

展覽會募集俳

旬

露

られ

12 毎

h

3

**幣寫應用品** 縣 蛾 鳞 粉 紀念金 名 和 昆 蟲 研究所 工藏

轉蝶

1 成績 = 依 リン ヲ 授 與 ス

· 所四十三年六月

審查長從五位勳 總裁 舉 審 F 從五 杳 總 四位勳二等 位 長 動五 從勳從六四三 等 位等位 等 加 橋 藤 塚 田 で右八 要 重二 Œ 治 名 郎 郎 印 印 印 FD

共進會賛同會褒賞授與之證

こは 3 清十郎の笠古で 灯は柿の核より 水にまて 蜻蛉 耀蝶 死は歸なりしかく 柴の葉に似た蛾 榻に南柯の夢 々 居る胡桃 や髯の莊子の や易安さして 意に蝶のす 虞美人草に の聲 か 以小 す 0 闡 2 使者の 3 せみのこゑ ~ 3 來たり夏の 50 や蟬 体 秋の 製か いりけ 響むし まくら 何

川線の景色見せ行網を干す機の小村や蟲の音や草に響きて、蝎の・村や 治 た 聲になり 今は 見せ行く たる林 0 \$ 赤さん こんり 澄か 5. か ぼん

箱かな しく 75 可同同琴稻 獅竹同同法鳴林鶴 春袖同同同同同同同同同同同 不

笑蕉

紅葉 月 山香 覺骨雄月

暑き日や

0)

落ち

7:

る

法門に入れば閑なり

蟲

を首 0 嬉し

尾よく殺

す

生 巢

200

荷に鑑

蜂

和氏の家の

CR

け

vj

醒

庵枝人人城鳳雛子

(七三) (七五二) 號四十五百卷四十第

螢見て 柱にも 蚤頁 玉さ見 きり 叡昆 蝶蜂 蜜 我國 何 岐 蝶聞 子にり 闝 寐 母 善 蝶 回 協 舞ふの巣 處迄 過過の かまほ 訛 n 會 阜 舞 菊 蛤 いけの v) を富ます 9 11 3 蟲 1/8 0) 0) P ٤ 1 6 P 野化し 戻りに Ě P É 蝶 9 0) 7 75 轤 P 蚤 車 農を動むる 箱に 賞めて 3 3 世 韓 2 力 7 心 焼き打 で含に 國 一胤の 0 笑ひ 野の 0 樂 界に 鳴く たは 鳴 あ 0 水て 0 鈴蟲 呼 ŧ B 花 から 六 名は外國 3 酒 爲 \_ 11 n 11 00 間 0 蜂 蝶 及 島 B 居 蝘 0 40 鳴く 佛 なり 中 嘘 it 3 4 0) 拂 0 0 暗 廣間 月 3 0 3. 和 學 苦の 0 加 1 0 5 3. 眠 0 か 鳴 ちから 0 なり 集こしら 17 夜 3 0) 眼 3 3 偲 揚 **管**写 報 के मा 1-杖 針 7: 畑 0) 7: 0) 0 螢 絹 訓 77 6 蟲 丽 月 3 的 仕 羽 學 か か 17 D3 it 7), 千 17 行 75 p 0) 0 17 p, 册 か 73 Á 75 N 15 1) V) 1) 75 75 哉 75 燈 V) 1) 蝶 U

報

風保其飘動猿菱吟柳同同錦晴同松春壽其利井天昇一不麗秋清 惠 哉佛月恒風堂水紫溪人人水風 谿額子石源蛙山石光拙月泉里

天 地 人

畏こさや 30 10 周大名 蟲ありさまく 年展和 仰 の覽氏 0 部 會が には 念を催界 を祝 75 すさ 的 L 昆 1 共に創 0 蟲 て 蟲 草 王 0 Ö) 3 耐立第十五 中

鈴蟲蟲 桑の目 行き 蚊 障 6 鈴蟲 信 蟝 Ŀ 탨 田 苗 人 11 舞 臈 0 0) 為 n 0 0 0 P 3. 9 3 か 九 11 め 行 11 外に 1) P 鳴 ŧ B þ 過と ζ 守り 苦に 過選 かし 一環を 狂女 か CI 蝗 正しくし 部 E 燈は 所 11 3 b 7) か P 3 長 顏 思 4 漏 兵 19 1/ 垂 f 載 青 愛に ず 5 なし 行 分 0 75 す 3 n 3. 思 針 4 帽 うって 4 3 -P ١ n る 3 ١ 學 1: る 11 3 る 蟲 鳴 3 稻 田 田 3: る 75 7 2 か 夜 7: 3 p. か 蛤 か 11 00 3. 0) 13 哉 哉 哉 哉 哉 75 哉 鳧 75 方 哉簾 丈 75

隨

可一岳林はし春春松望欽言將松竹春龍醉生一集 3 11 陽 成瓢筆龍子 子風雄翠月翠陽山齋志月河名月飘鳳

處

實に市 るに

面目よこし関す

ろの

のする率なるが

近來交通

從ひ旅客の

迷惑一

住 末頃まで

歌りし

居宅 、も其 春季の央より發生し始 松市の蚊族は有名なるも

聲を開

き組

蚊

**馬**除

就

T

我高

のにて

ならず

刺擊

か受くる時

りて一

に衛生

上に影響

の害毒ご一般類る危険

b

状態か侵

下水溝

に注

入子子を撲滅

し少量

石油

し茲

良の

の減少を期

蚊族は三月末乃至四

初

る驅除

初

年

0)

事

3 を現

及其効果概要 八代町蚊族驅除の 狀況

七、八、

九

ば殆ご愛憎の盡る程情なき心地 も尚此時季に至れ 方ならず めて秋の を及ぼ 光傳來 に任金 郷繁 な 尚 2 ず各戸 华 て下水は概して常に停滯 宅に属する溜溝三百一ヶ所 數約千五百六十四坪餘) の選集さなり公共に屬す 有餘人口一萬二千四百餘を有す る市街にして廣袤比較的大なら 數約二百五十餘坪) 長約千六百七十八間餘 ノより 排出する汚水は數多 あり 不潔 個人邸 (此坪 ろもの 而 一世 加

Ť

が爲に蔽はれ せるもの實に下水溝の め蚊の幼蟲即ち子子の 八代町は戸 ,數二千三百八十 掬幾千の子子 繁殖簇 一面之 大にし 世に 衝き空氣を汚濁し健康 出

きに 非 1= ケ所 常 發 害し さ勘 麻拉 も蚊族 患者にして醫療を受くる者は約 に三百卅五名の多きに達し 者あり此類の蚊の大部分を を調査するに醫療受たるもの實 利亞病を人体に媒介するこ 少ならず試みに四 年々多少の傳染病 中アノフ x V スさ稱 + 續發 年中 する し而 占 め ば甚だしく子子の 發生すご難

豚

長り態

々熊

2

酒

動するな見る加之八代町

除が大に

奏効したるを聞

本

n 生

中なりし熊本縣八代町の敏

族驅

す事多大なるな以

て過般

來試驗

極

左に摘記す

せんさ考案中

由今其概要を

に多く毎年三月下旬

より十一月

三分の一に過きすさ)

百

蚊 帳 To

就中

五

種

4

0

生に大異なき我高松市に之を奬

生

せる子子

ある為

めに蚊

面

にて取り寄せ八代町 該驅除の狀况及方法

さ蚊族發

あり 院

始で二萬に近き花筒

中

を詳細書 本縣 きて

十三、

共同墓地二十四

沿門 縕 十三年 六月十 五日 發

V)

町

有志家に於て

良を企圖

行 韓 所 者 H 鑫 盎 0 世 家 界 主

發

溝より蒸發する活物は臭氣鼻を 影響を及ぼし一面に於ては下水 慰安を妨げ延ひて生産上多大の 口に入る底の有様 して身邊に迫り來り俗 ては晩食或は談話に際し擾々さ 來ざるは勿論甚だしきに 有名なり爲めに頗 0) 俗に八代の雀 五 ケ月 なり而 間 11 る精神 に所 蚊さ精し し其蚊 切 問目 夜業 至り 內 人 衆衛生 如上 多年の學説 用を要し殆ご至難の 務なるここを促さんさ欲 ありご雖も如 高低殆ど伯仲し改良上巨萬の費 土地低 11 は下水溝の有害にして改 諸に附すべからす又一面に於て は専ら満渠の 3 從來溝渠の根本的改 つゝありご雖も元來八代町 の憂慮を排除する能はす公 ろも 上且生産上等に於ても く溝渠の水面 0 あ

何せん未だ容易に 浚渫に勢力しつ

業に属し今

さ海

面さ

方面に於て甚だ憂 斯の 慮に地 如く 死屍 下水 日第 乃至十分間に於て悉く 三日驅除の 實衆庶に示さんをか期 たな以 たに簇 て水 生 方法を協 4 面 る 除に着手 を被 子子は 定 ふ有 窓ち 死滅 様を見 五月十 るこ

3 2

然り

前う

回

700

た +

3

ご好

13 L

恰

か

6 重 町

哭

普

非

賞揚

す

た

いり」

ŧ

日迄之れ

から

驅

除

桑郡

派

遣

氏

がは廿

四

一日今治

を

以

成

放

にて

庇

豫

を施

1

一散逸 10

To 餇

防 1

由

繁

被 とりへ伊

害

程

度

今年

殖して

被

害を逞 其 蟲

うず

3 を自 箱

75

作

分

收

É

名

11

+

名

組

かり

去

查

4

1

t

3

爲矢野

手を越

心智問

株

120

植

付

11 植

株 して

25

均

五

頭

割

賣

調 1

株 螺二 + Ĺ

六

本 期

5

坪

四四

+=

花

作

於

11

牛

苍 如 蛟 いち十 哈言不 族は し第 祭 至る皆む 3, に從事 月 治治さ 心重 を呈し 3 現象 然さして蚊 死滅 除着手 に屬 III 3 10 3 h UJ E 至 か 前に 迄に於て するに至り らざる 面に於ては 合 心心殿 できるこ 發生 數 々 として H す八 至り 安 團 地 4 間 サ 强 2 除 To 扇 又試驗 生期 1 B ば南字 蟲 **第三化生** 温果に依 が試験十 疑戦は 心立農事詞 足利 0 居 より n 種なるも 和 3 電話)(下徑碳 药三 一被害に 郡 から れば六分の 一月二十 性

字川崎、 合 一般したり(香川 题 徒で語 徒 多田木さの二 獲 大久保さ富田 4 to 駐 3 石五斗(四百餘 Z. 12 名 心巡查 也發見 足利 新報 歩の 郡 4 村四大字 1 毛 しより 村村 學 F 毛野村大 桑園に 一小學校 大字奥 校 生 徒 毛 0 該龜發 分の 分支け 1: 地 せす 發蝦 本月 0) 試 3 捕 稻 驗 H 稻 日古 株 場 姚 牛 終 末 幼蟲態に在るを以 株 地口 3 處 より六月三 0) 分 昨 驯 九 於て 2 日 化 年 なるべ 蝘 行 3 4 後 蟲 7: た 11 3 肝 其 11 日頃迄に六 性螟蟲發生 際埋 牛 要さす 時 1. 僅に六分 機 就ては 死 7 却 を逸 To

义

4)

を以

、更らに

度に

至り一

期 再 無

心被害區

九

餘被 一株平

下なり

加之五 合

11

DU

句に

1

尙 行 生盛 兩村 該害蟲 3 石 五斗 名 幸 つから 0 4 が捕 聞 發 =/ 阳 見 t 3 驅 ŋ を励 獲 1 除 した 命 1) 也 1-驅除に 負 b 一路な 亦 向 泥 例 け 負 赤 發 出 嚴 發

點火誘殺調査の 五月十三日 驗場委托各郡害蟲 螟蟲 摩郡の (1) 三化性與蟲 に始 報告に依 0) 生 支 n i) n 变 調査 付し 11 4

發蛾 林埋 を調 最も 無 一被害區 査せ 稻田 去る四 基 1-いいり なり 0 紹さ + 年度 l 此 评 錫 害 0 中 して 該臨 稲を苅 支 歐南港舊 、被害高 被 取 bj

Ė

發

割 稻

五蛹化

L

籾

九合八

かに對

被

螟

蟲

害區 格仔 質に 作 調 害 查 六本 分 於 4 To 0) 4) 餘 數 收 7: 花 为 蟀籠 蟀 卵を孵 を捕 皆な人工 場籠の 齊、轡蟲、 今年 六錢 h 後 蟲籠は昨 には並物 まへて 相場 1803 化してこし 蟲 年 化 候 居 記して 五拾 より 3. るの 不 分で値 から 1 松 ご臨 驗 5 調等に 野山 1 ij 3 屋 草雲 くの 居 3 3 +

害の 年の如く各地の稲 力 生 問查 中な 甚だ多大 世 しに 頗 るが其 る園 1 15 るに拘 被 辟 難 害の 今之が 75 田 に泥 ろが 程 置 1 きしに結

らず農家にて之が 故に被 度に闘する 驅除 を等閑に

熟

5 1

一週間遅

Z,

小 处 分

厘

弱

To

减 厘 穫

少

るかが 如 し農事 場にて

し所に依 n II 試験場に 二期作 次して たり を下すこさ 程 度 殊 に其成 要 1 題なる T 六割 期

を以

n

から

常

想 11

家 庭 忽か H せにす 能に 動 新 助 報 3 Þ, 6 H. 蟲 3 驅 3 除 相

1

子峰 智 は 產下 强銳 八人 該 13 殼躰 る産 は非 より 蟲 性卵 常一 上を存 管を 種 硬 0) 。穿入し せりつ 蠟質物 化すど 斯 くし 以てそ 8 泌 桑 樹 7 小 L 介殼 から 形 介 T 躰 自 13 内 3 躰 13

の死 大 するも 於 愛護 の動か 7 調 すす 查 ~ せら きか 5 3 のなりのなりの 生令人 のに寄を被外生被

四 n たる寄 特

多

左

1 Aphelinus mytilaspidis

五、 四 Aspidiotiphagus citrinus A. diaspidis How. A. fuscipennis How abnormis How

Cheiloneurus diaspaiinarum Anaphes gracilis How.

T する は未だ此 物に 茶 の尨蟲 發生 印 度 あの種 地 方 7 غ 加 0) 害 雖研 於 究幼稚 8 す T 尨 は心 るも 蟲 付 7 なる か 0) ク なれ ざる 種 か 爲 0 2 尨 1 め シ 0) 茶 多假 類 か分 樹 我 は 3 國 其 べのに 新 稲 し發於

> 該 植 居 我

狀

許 蝶蛾鱗粉轉寫 應 用

優等ナルモノト認メ紀念賞牌 府縣 發明品ノ審査 社 聯合共進會特許館出品二對シ 業獎勵 ナ途ゲタル 一趣旨 アル以 處貴 テ第十回 一個 殿 〉優秀 ナ贈 出

iv

本

治 四十 八阪毎 三年六月五 日新聞 献

明

本山

彦

阜

名縣

正 殿

除

不

13

は

又

此

加

害

國 3 30 こっと 1-部僅 於 は かっ あ ても 常 15 T 色明 よく 30 嚼 失 30 して 注 意 する時 多少黄 液 مح y は 變 する す 其 3 加 或 è は 其 0) あ 12

我被葉

らん 之が ば効ありとい 液 驅 成 以は松脂 防 さし 50 ては 合 뗽 等 石 油乳 18 で使用すれる發生を認 りどの

今米國 雖 苹 ガ ラム を見 B 柳 百 T 幸樹介殼蟲 計 科 E 有 等に 發生 L る 通 1 <sup>本</sup>樹介殼 常 Li せ 於 加 6 は -T B 發 該 其 塞 1 te 验 12 杳 名 達 0 3 名 3 0) せ 0) 加 居 加 y 1 示 害植物 害 す 物 と云 2 1. 11 h 數 植 12 勿 如 J. カ h は物 5 3 論 < غ 4 植該實 と結

國 蟲 物 3 40 1 1 0) 驅 加 於 0 害 防 15 T する n Ŀ 8 必要なる 該 充分 8 0 1 多 見 生 きに 事 調 あ 3 項 13 查 b と云 5 T せ 基 ば 苯 因 h 意 す 2 樹 之 外 園 3 8 0) 1 等 調 6 0) 3 查 加 7 害 13 i

80

山あるから、

尚研究すべき餘地

がは随

n

IT

其間

0

連絡が

いて、

同

0)

種類さ云ふ

きこさであります。

## 0

### 事 显 會

號 75 #

昆 蟲

翁

後他の ては、 すス様 果報者であ たりして、 るものですから、 學出 居り て居ます。 は昆蟲の 類に ますつ 見蟲に入るの 3 先づ蝶類に手を下し、 ります。 ります。 花よ螺よさ人 依て 143 で最 たなが 月幼 比較 昔から が自然の順序の 故に昆 E 50 的蝶 愛ら 蟲 詩に作 知られ なっこ や食草等の 臺灣、 類 蟲印 1 持て 漸次越味を帯び 6.0 0: 究の 番よく 居 11 優び 沖繩等に産 分ら 標になっ 手 やさる 歌に詠じ 初さし 9 75 60 知ら 0, 75

> Ш 蝶 或 るこさがあ であ 類に就ても II 究を重 必要が あります 卵 類は十分研究されて居るから、 30 P 經過 75 n るもの るに從て、 いさ云ふ人もあ 大に 等 分研究の 0 不明 研 究の 殊に 意外の 出来て なるもの 餘地は、 るが 幼蟲なり食草なり 事業 居 e i 3 1 多 質を賢見 ものでも、 そは甚だ早 最 だん V. か 早 5 研 海 究

でも可 少く、 れば別種の如くであ 0 期。 7 に種類によつては、 分其大小斑紋等に幾分 60 探集に II 集めれば分らな 如く見ゆるも 昆盛でし必ず し隨分あるが 最早それ 黑色 如きも春生 或は場所等によつ 大概は一定して居るけれご 成多く採集さ 中には全く 就て 部が多く、 以上 60 0 0 採集する 一定して居るものさは限らな 無 b 是亦甚だ早計 E 同 るがい 其極 なば o 0° 同 かいいかい 種 0 あ 6 異つ は組尖の黑色部は基だ 3 植 て ななら 60 端 0) W) 必要なき如く 600 多數集めて比較す 7: ł, 標本は同 これ等は可 同種 160 極 200 南 1/20 端さ 80 (1) Ł ( 欄頭の も恰 3 E あ な此 夏生 種の 酸生の わ 0) 30 頭 ら別 てる 成 30 心 To 得 丰 採 [i] 特 す デ 0 數 種 隨 昧 種 3 3

本は なこさでありま るには先づ標本を採集 こさがちやんさ分ります。 pJ 成多數採集す る様心 べせれ 故に昆 掛 II なら るは最 n 蟲 を研 D の究す 其標

分あります。

### 昆 蟲 E 修 身 7 N

かり 雄蜂は如 害に 雑報の 此 す 3 3 然らば雌蜂ばかりが針 \* するで蜂が怒りてさすのであります。 すも 御 さすこさがありますから、 この るた かさ 4 方も 類に 專 ためで無 11 if ん のではありません。人が蜂に對して答を なるものは少く り」さありますのは此事 昆蟲俳句に「さはられ めであります。 申 ありますやうですが は人の盆に 7: たびは蜂 何なる場合でも すに、 それは針か持 蜂 3 11 かり それは 60 0) ふこさが分りませ 12 針 で無 あ 3 たな そこで蜂の 卵を産みつ な持ち居 VI 6 0 ますっ かか 人をさすこさ 害蟲で て述べ 田 丁蜂に 蜂は ン多く からであり るけ ら魔く 併 中 到 £ 17 かだり しいい あ わ りま 何故で せうり る時に用 るさ思ふ ij 周 、應用 金川線 II しから まして ħ 人

「産み、

闘のカ

に浮んで居 形で、水面 其の形は舟 水中に一粒 的澄んだ止

又

其卵は比較 寸見難いが

### 昆 の話

借

▲双翅目のついき

蚊のやうに澤山かたまつて居ませわから、一 蚊よりも、 ヤ」病を媒介する蚊であります。 ふがあります。これは前號に申上げた普通の ~ ダラカ 一層恐るべきもので、即ち「マラリ 蚊の中にハマダラカさ云 卵は普通の

さです。故にハマダラカの居る土地は大に注 年々「マラリヤ」が非常に多く流行したが、こ から、大變「マラリヤ」患者が減じたさ云ふこ 蚊に整されない様に注意するやうになつて 媒介を致しますから、この蚊の發生多き土 從て「マラリヤ」の流行が盛んでありま この蚊の多いために 今左に普通蚊さハマ

が、呼吸管が 斑紋があります。静止のこきは腹端を上げ、 ますから、注意をすればよく分ります。 して飛翔のさきは音を發しませい。 するさきには、 丁度逆立をして居る様な工合であります。 幼蟲の形は、 成蟲は、 翅を開けば二分八厘位で、 短く、水面に浮んで空氣を呼吸 普通のポウフリの通りであ 体を平直に保ちます。 趣には そ 3

の蚊は前に述べたる如く、「マラリヤ」病

付せられ、舟形にして、水面に浮ぶ。

卵は比較的澄みたる止水中に一粒つ、

產

途すがら、

古人の苦學のこさごし物語り、

いばるゝまゝに家路につきね。

やさの言葉、 んや、

嗚呼、此佳景、いかでか都大路にて見られ

折しもきなれたる友垣の、

ざ歸らば

让にて狭な別ちめ。時にみ空に、かたはれ月

意をせればなりませい。 地は、 0 す。彼の臺灣の如きも、 ダラカこの

區別の要點 を記しませ 普通蚊 れたる止 卵は汚

多數枕木形に一塊さなり、水面に浮ぶ。 幼蟲は呼吸管長く、水面に浮ぶさきは体

水中に産し

ン」さ音を發す。 郵平にし、 成蟲は翅に斑紋なく、静止のこきは体を ハマダラカ 後脚を上ぐっ 飛翔の際は ープー

> 体を平直にす。 幼蟲は呼吸管甚短く、水面に浮ぶさきば

端を上方に上げ、 成蟲は翅に斑紋を有し、静止のさきは腹 飛翔の際音を發せす。

螢狩の 記

岐阜譚常高等小學校

一さもうたがはれ、又何處よりかほのかに関ゆ ふにもあらずや。 風のそよりくさ心地よく、螢も始めの程は一 許しな乞ひ、程さほからの長良川の邊 そめる頃、親しき友垣に促され、たらられ かくれて淡き星の影、三つ四つ二つまたしき なりて、高く低くさび倒るい つ三つなりしが、果てはかずるもきれの程と るほさゝぎすの、 ろく、あだかも鬼火が、はた明星の落つるか 狩にゆきれ。夏さはいへごも、水づら傳ふ夕 流石にながき夏の日影も、いつしか西山に 清らかなる聲にあけせても 高二。早 ・様、 11 いまたもし

報

た食害すること甚しくありました。

島民大

食なその場に

之を助

途中にて疾病

0

为

に之をうれ

CV

其撲滅に苦心しました。

かく

17 すておき、

60

たはりて穴中

て年月を經て、

人の

賢

い農夫は

I

>

含有せる紅色素を利用すべ

付き、

實験を重りてついに之か確め、

悄 R & にぶき光りを放ち居

### 工 2 3 2 3/ 就

があります。 廿七年 りまし 掌の如きは、 あります。 も利用の道 今は廣く世界に 稱する美麗なる紅色の染料を製するを得べ 其他の地方の特産で、 を知らなかつ り得る利益に少くありません。 を栽培して 然エ 介殻蟲の近屬に、 元來メキ > 0) ジ :00 æ 明 茲に面白 ムシ輸入して次第に蕃殖し、 ンジ 此國 これは熱帶地方メキ 太西 た昔には、 =/ さなれば、 阜支部會員 用ひられます。 Ħ DC. ンジ 一洋中の一 の元産植物である故に、 の國は熱帶國 A E/ x い話があります。 其蟲体を持つて > を蕃殖せしめ、 ムシも其 此蟲 3) 却で盆蟲さなる事が 小島力 淺 ムシさ稱す f 野 されご其利用 に屬 思むべき 害品 の害蟲で ð 例でありま ナ V L Ŋ 7 p 千八 それ 洋 0) 3 仙人 仙人 島 紅 ì 或 昆 Z 1 百 あ 及 0 登傷するも 冬日の貯かなす。 して食物を搜索 暑さも壓けず遠路 で地上に出で、 蟲 11 8 なも願みず、

なりの

夏に至

n

住さジョッ白

0) 是に於て あ おろそかに出來ない 額を増加し、 るさ云ふ事であります。 他 の島民争つて飼育をなし、 現今では盆々盛に 事を 之を以て昆蟲研究 一層感じました。 飼育しつい 年 R

### 蟻 0 說

岐 人見唇常 吉

夫

れ蟻

II

枯

又

土

中にすむ

或

勉勵、 たる我等、 時 17 以て此蟻に耻ちざらんこさを期す 何ぞ冬日この よく自ら反省して、 如き樂を得 幼時 ん らいり 萬 物 刻 0)

苦

長

輸

### 岐阜縣今須小學校高 懂 物 說 阴 中 0 昆 松井萬

日蟻が、 白ツ きれいな極樂蝶 (當 地

にて

11

n

\* ラ 、アゲ 30 ス 凡て揚 ハノ 79 P > 9 デ 翅

うらやましく ろのを見て、 鑑を吸ふてぬ 蝶の類な極樂 Z. 3 たまらず、 2 ì 3 半 いひ居 5 7 花の 名》 白ツ 1

年の貯をなす 乏しきに至 自分も蜜を吸ばんさて、ばる てんりくさ登つて窓ました。 するさ、俄に鐵條綱のやうに、 10 登るこさん 地面 からい

中止して却つて其保護蕃殖を計りました。 き事を思ひ 後驅除 3" A 3/ 冬日に至れば戸をさずて坐食し、 に送り、 來りて其食を輸送し、 復 元の所 以て

る事なし、然れごも若し夏日其貯ななさいる

卵産のリ

には、

争

するさ「ツ

蝶さん

に防禦する為め、整一面に毛がもぞんくこ生へて居て、なか ( 登れないです。しかし之まて、かの如く、非常に枯りつくから、なぜそんなたかの如く、非常に枯りつくから、なぜそんなたかの如く、非常に枯りつくから、なぜそんな

調べてれきなさい。 居ましたから、 の頃になれば、 て海綿のやうな、 II を寫生して、 時に先生は、 かくして卵を産むので、其泡は後に乾 先生にな知らせしました。 其の中から可愛らしいカマキ 之は蟷螂の御産である、 説明畵の一つにもさ。其實狀 焼麩のやうな者になるか 尚其卵塊は、 來年五六月 蟷螂

高郎の内地でありま この事でありま

ご云て、小見の とご ない は郷の卵塊は

にしたと云ふことです。 之を食べさす時は、治ろさいひますが、一つ のものです。若し之等の明塊が、 の迷信でせう。 んだのが腹廣蟷螂の卵です。 のが大蟷螂の卵塊で、夫よりは小さくて、長 0 種はされます。最も大きくて、 が蟷螂蟷て、尚小さくて、少し黑色を帶 支那でも、 野原を散歩せば、 標蛸さいふて、薬 以上三種は普通 涎の出るのに、 採集ができ 麩のやうな

よいし、生きたのでなくてだめです。死んしかし、生きたのでなくてだめです。死ん

# ・コノハテフの一標本に就て

同君により一標本を得、此の観察をなす機 學名はKallima inachis Boisdと云ふ。友人 學名はKallima inachis Boisdと云ふ。友人 會を得たれば、ここに記すに先たら、深く 會を得たれば、ここに記すに先たら、深く

りが發生するか

紋及び不明波形條理を有す。 般に外縁は青味を被 翅基部には黒點多く、一箇の透明 狀部に至る條あり。少しく青味 紋二箇を有す。藍色粉を滿布し、 色を帶び、外縁に黑色波形條理二筒 内線に近きものは稍透明 緣に不正の波形黑條あり。 る橙色帶あり。 裏面は褐色にして、 前翅表面は黑色にして、 基部は蓍しく盛色を呈 30 前翅 後翅に 前縁より內角に亘 剛 二箇自叙の中にて 角 は二 より 心帶 後翅前緣は褐 紁 尾 ありりつ 節の 放び 3: 状部の HI 小黑 不 0 尾 明 ٧ĵ

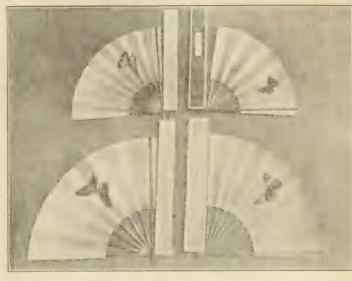
ラ等にも分布すさ云へり。 ジャパ、ストルルネチ、印度ヒリツビン、ジャパ、ストルルネチ、印度ヒリツビン、ジャパ、ストル

# 防禦を至すのであります。 「三種は\*鶯です。それですから、盗人のはいらぬやう」にした\*蜜で御馳走をするのは、花粉媒助を願ひたい」の迷信で來る許りですから、たまりませぬ。又自分が「之を食べ來る許りですから、

は蜜を盗みに、を書ばかりて、君ばかりて、君ばかりて

### ▲カマキリの發生

カマキリがお尻から泡を出して、じつさして、昨年の秋でありました、學校の百花園に、 一根 山宗 兵衛



titi ば淸風身に も到底及ばね 色彩の鮮麗 名蝶扇は實物蝶の 御自身の 蝶が 御 L 使 所で 川によ ح あ) なることは 鱗粉を轉寫 まつてゐる樣で之を以 段 b 御 の凉氣 ます之 81 如 L 10 何 たるよ を成じ 開 な 11 3 としても最 健 100 0 ます で -1 3 腔 なが あ 0) 書 其 時 2 げ 6 伯 9

1

ボ ケ ッ ř 用 扇子 (十本骨)

1

好

適

0)

T

あ

ります

2 男 持 扇

(十本骨)

男持 扇子

(十三本骨)

女特

扇子

4

(十三本骨)

上代金廿五銭ヨリ三拾五銭 (箱人)

以

同 綱 1 上 地女母属子 (徐骨)十五本骨 六 J° 送料 7 グラー 平骨 本貳錢 羽付 十八本骨 十太骨 十本迄八錢 一本六拾三錢-六拾八錢 一本六拾錢一六拾五錢 箱入 一本金四 拾錢

4

157

年

山蟲

寫

英

曾生

FL

回一月每 行發目五十

主會

敵ン量け

示

3

F

經繪所廢念

1T

薬 村

竹

ф

せ 任計

更

候

間

自

4

計

闘

此段謹告仕候也

治

四

十三年

五月

和

此

研

所

願

賣

捌

所

本田

表

市中

保

服

に館書店

月

市

加口 H 神

名町 橋

和五

月蟲

出

張斯

穩

明

治

Ξ

+

华

九

月

+

B

內

務

省

許

回

號四拾五百第卷四拾第

DI

皇明燈

家

华三十四 治明 行發 日五十月六

台出日手小白臀部の水記 軍戰科校 追產人役 を支足の 昆 雄 る生見 展品 4\_ 题 造 8 繒 る敷材 繪 葉書 刑 蟲圖 漢書 葉 民

繪集 案 書

枚枚枚枚 枚 枚組 枚 枚組 枚組 組.組 組 買

木書 書靜●枚 付 姐 の金 集

士

华六月

五

阜

市大宮

二丁目三二九 +

番地 刷

外十

併

(岐阜市

名

温研

究所

長一

0 别特 Ш 别 室本本 及 至 室 其ののに 天サ全於

五

阜

(1) 阜 市 印安編縣發 京市別所輯 100 村 HI 小三番和外 郭 四十 北東田五番地 八三八〇 t 吉併,

候に付 7 ス 更廣 計 江總 告 和 和 名 宛

忠

隨

はの郵入 劣所を 錢許 入規 御則

申入

越用

あの

れ方

告

注 意 いかから

巷 な送る能 貯 Bij はず 金 場合に壹 發 抬 年世 分 7 壹仙

官

農

會等

規

利品

L

税

経の

代

抬

切 1 壹割 增 3

料 H. に付 学 + き金 請 壹 2 行 に付

可思口川夫心室

ノブ国

to

川ノ

#### THE INSECT WORLD



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

JULY

15TH.

1910.

No.7.







號五拾五百第

行發日五十月七年三十四治明

冊七第卷四拾第

0 昆 會

蟲大會記 長 念

R

及審

盎

展

桑心嶼

被害現

蝘

蟲

馬四

除

0 II

膓 3

選扶

斯

就

赤〇

揚毛

の渡歌の

イネ

ウ

ス ギヌ 除に

0) 五

羽化〇

御 0 佐

9

行

丰

70

ンに就

地

方民蟲

究家

に於ける綿

吹

介殼 水に望む

品に於け

る五

il.

念比蟲展

會出

品目錄 催の

品展览

題

二頁

O褒實授與 の出品物の 開場式 役員の選 省 方法

新中長 和渡 川野 Fi 稻

の刊行

論 モン(石版)

頁

登員肖像 念撮影(寫真銅版 覧會 省貨像 記 口

行發所究研蟲昆和名

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

第 11----全 古山地 廣 馬品 除 講 習 會 13 左 規 定に t 4 開 會す志 望 0 4 0) は 機 を逸

せ 由 込 あ \$2

此艺 阜 TIS 公園 内

名 和 昆 出

研

究

所

篇 13 全 害 盐 驅除講習 前 規

科會 目場 昆昆岐 十集大岐三並意阜 ili 公 園 蟲 内 法生名 態 和 學 昆 矗 意研 究 所 昆 趟 類 大 意

込料日 经 中山 圓 四採學 一內 金壹 车 八月 本 製 ハ申 五作 H 3 1) 同養大 前 月 蜂 納 十八 大 意 日 流順圓 至野分 ハ入會 ル外 實習 週 ノ際

間

害

蟲

馴

除

並

益

保

法

直

チニ

納

付

/

J

申講期

22

入 研 创 究 七 所 þ \_\_\_ 欲 差 出 ス 12 ス ~ モ 修一用但左 用 記 紙申 込 1 半野紙 書 一二準ジ 履 歴書ヲ添へ七月廿 五日 7 ラ = 名 和 昆

書料裝 所 定 ノ宿 中 服 若 裕 金 = 怒 b 拾

含

IV

Æ

Fi.

錢

族

油

費

夜

具

料

共

證宿服

泊

A 注 意 講 7 終 1 5.世 IJ 京 NX モ 如 何 事 情談 7 書 jν ヲ 授 Æ 返興 付 ス 七 ズ

申 書

私 儀 今般 年 第 十三 月 全 國 H 害蟲 除 講 23 曾 員 タ jν = }-住 7 志 氏 願 = 所 ツ 丰 御 許 可 相 成 度

年 月

候

也

名和 昆蟲 研究所 長 和 站 殿

#### Insect World, vol. XIV. 版參拾第 Pl. XIII.



像肖氏吉定薄裁總會覽展蟲昆念記

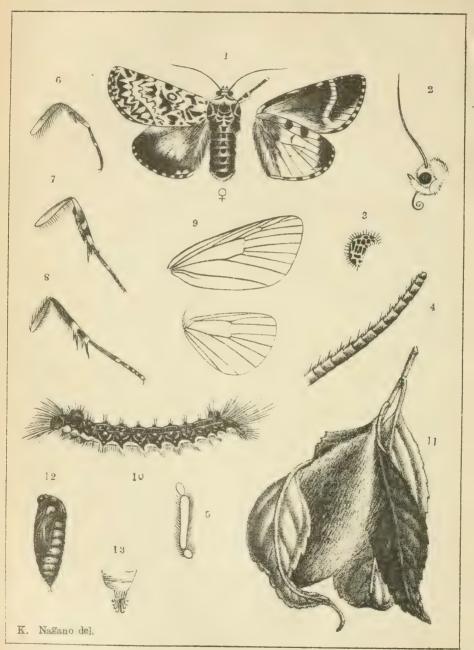


像 肖 員 查 審 及 長 々 會 覽 展 蟲 昆 念 記 氏男思田岡 4 ·氏吉之伊名桑長查審 3 ·氏靖和名長會 3 ·氏藏常山猫 1 リョ左列前 氏吉梅和名右 ·氏郎次藥野長央中 ·氏郎次繁田澤左列後



影撮念記會大蟲昆

氏靖和名 4 ·氏方恒宅三 3 ·氏磨一田織 2 ·氏アロガ1 リョ左段上 氏男忠田岡 5 ·氏吉梅和名 4 ·氏雄縎戸渡新 3 ·氏郎次薬野長 2 ·氏正和名 1 段下



(Trichosea champa) ンモンケラバキ



を

知

3

~ < の記

歴史に 念ごし

1

9

7 25

盛衰變遷

進退消長

0

因

一を知

3

37

な

90

究所

東宮殿下

の行啓さ、

設立十

五週年

さを記

念

か ~

爲

めに

共に古

代

て殘 埃及

50

是

を以て之を觀れば、

事物

の記

1

りて歴 名和

念

て存ずる

ご共に

0)

盛衰を語

9 . \*

リゼアム」は羅

馬

の變遷 念に

を告

3.

3

號 B 研

を よ

發刊

するに

至

49

た 至

3

り六月十

三日に

3

九十一

H

間

昆蟲展覽會

を開

300 せん

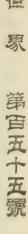
今や是に

對し

小小

歴史を痕

# 碧



1

月



# 念號

在 必ず前 盛衰 10 に進退あ 故に現 を 1 に存し、 せ 在 W り事に消長あり、 ご欲 の變遷 退消 せは を知 する Z は退消 らん を 現 ご欲 在に 進 長 時 せは する 徵 1-せ 其因 は進長 退 ざる可 消 を過去に求 する の時に らず。「ピラミッド」は 1-南 らずし 進長する 8 さるべ て其原 1-あ かっ らず 必 5 ず遠 大古 ずし 0 未 3 來

亦其微意 の存ずる所實 に斯學上に

んごするに過ぎざるなり。

(=) これ吾人が微力を顧 然らば則微 0 0 狀態 學科 大れ今日我國に於ける昆蟲 れ 今人が本草時代を追懐 ナニ に比して必しも遜 は 3 々た 叉他 非 ずし る今回の展覽會も H 1斯學 て、 みず奮闘努力、 其因 を老熟 色あ する Q. の域に達せしむべ るに 既に本草學時代に胚胎 の程度たる未た幼稚 2 同 亦他日 あらず、然れごも 以 ----て此學を敢 0 感想 斯學が長 を多 き素因 ても 少後 足の の境を脱せずご雖も、 今日 せりつ 進步 人に た る事 0) 果し 現狀 與 を B なし ~ ずして止 亦疑 て然 は 90 た 今日に 6 3 5 ん曉に 口 は 去 らず 生 之を他 3 際、 出 0

な

を題するこご爾り。 遠く幾百 念たる 代 を過ぎて衰退時 寧ろ 時期 そ人 庶幾 んこごを 2 微 共に、 干 未 水だ少壯 年 < K 生涯 は、 7: 0 衰 後 る費府 か 昆蟲學界の秒進分步 此展覽會 にし 亡の記念たりし「ピラミッド」、 期 に傾 在 壯 5 の一鐘が 7 年 活氣 かっ 0 か 故に吾人は ざるも 期を經 1 溪瀬 向後 却 0) て米國今日の隆盛を來せ さん て老衰 本 なし。 邦昆蟲學 を脱しつ 今回の展覧會を以て、 て躍 の境に入 然るに 9 > 其全盛老衰の時代に 及び「コリゼアム」に比 今日に於け 發展進步 3 記念號 が たる所 如 3 (1) 1-る一好記念 る日 發利に對 之を全盛時代 對 天 以 2 下 本 0 幾 達 0 事 に比 昆 せ 物 0 全盛時 せずし ん 過學た 動 2 せ h 2

て分ご所制決しなもは定し 至大岐庫らのに 員面 ず賛 逃一に 出る 之 . 助べ名は 機 25 L 12 本湯、 は各品考如が昨 るは本 雖 8 70 10 12 の業 上府 進 年 同 如京縣 少とせ 東京 き探 h に當 準臺岡 ししに 10 は 集進 備灣 出 漏 月昨所 T れ素の備 來發 年に ・志幸 短韓廣 京者 75 よ時期得行 考 島三都の同 り日間 T 300-8 斯の規 期 をの限 本月 大情 萬則 百 與短 b り歌愛阪と り昆 集 3 のに 書 5 5 府 のに 所るた 努 發 30 T 平 n = なのめ 送 力 展 盡 b 出香靜 率 75 3 り餘 30 府 後 13 12 き日出機 ろ品 6 7 直會共 0 13 品續 3 同 の會 見 Z 時故 き者 規 め數置 開淮 T. 多諸 はににをにな 則催の六十 3 兵か士既所一以十れ當をを開月五

よ別体四人來君敢幾 前に 有如縣 るに 上押金 て多 大り券六百にのに < 3 N 群 0) 用 百四 7 朝 50 本 阿ばは五人内 覺 者 T 1= t 重 會は 總 終 有 13 軍料數層 6 12 1: 他 る兒 り事大の出 3 滿 をの 模 足 如 た目の一品 h (" 意 F < 15 る的援面 を品 より 其類 To 30 はの助に 1 與 表 深如を 四は へ功 す る萬 す 12 3 興. 为 ( 3 3 议 進 の加 か 喜 ~ は容 所 ぶは意 謝 -7 13 75 外 、す 250 しれ粉 EE り共此に私他 人三 0 會大 どの所圓 務 74 (= 人千今出 も共な病 に始のべ のに 平字 開 開 進 りに限め光か 定魃 て本曾 田のは生ホ八 會の 催 上榜團人十以諸 Di

第 同 類 四 别 類 類 類 教育 分 孙 分 分類 品品 類 類 類 (硝子管入) 標本 用標 經本 標 標本(甲蟲)二箱 E 記 本 本 部 1 # 陂 箱 個 阜 縣郡兵 = 廳臺埔灣 小立崎縣 重 111 縣 里南 岐 村佐 En 阜 用 H 1 市 高 山 高 井 住 市 內 女學 基 氏 宗 太 貞

3 5 h T を多 0 To 3 0 斯 古 得 0 0) 欲 1 看 只 消 12 有 T す お 0) 3 稲 3 祭 發 所 13 な學 活 なし 生 學 只 8 6 3 熱 1) h 的 10 諸 職 でき 見 体 心 7 參考品 30 形 13 據 3 0) 始始 3 to 2 3 內 0 本 燕 士 動 态 多 會 13 3 會 0 涵 機 から 包 他 20 所 渦 3 他 得 U) 會 す 11 H 12 是等 希 催 H 3 6 3 0) 望 7 如 せ 1-お B 3 5 70 h Z 名 す Buch は 1h 2 假 h カコ 士 江 所 6 分 3 T 避 13 1h 1-3 the same 他 0) b あ

感 昆 1 就 蟲 3 は常 --說 會出 員 ip 1 HI 1 幸 办 3 尙 以 7 100 0) 內 太 厚 看 努 會 0) is 銀 援 るを込 厚 力 潜 助 を以 昆 辭 FFI 力 福 催 斯 ip W 20 規 學 3 0) 30 3 智 畧 則 3 厚 13 開 少 3 普 昆 JU 蟲 18 及 月 > 貢 3 得 情 115 本 Ŀ 八 3 13 献 1-12 1-H

名 9 湖

カコ

h

退

揚 1

徵際

するる

(T)

12 111

3

は 16

當 b 03

10

is: 13

0

----

八

看 70

者

ł

は

展

別

以

T

整

7,0

是

3

限

H

[30] 百

30

第 第 第 第 五 JU 類 類 類 類 生態 害蟲 分 同 探集分類標本 益 類 趟 類 類 用 標 標 標 標 標 標 標 本 本 本 太 本 本 本 十六箱 殼 六箱 匹 JL 箱 箱 岐 南三郡重 香電 男子部 阜縣師館學 試川 23 11 騎縣 長縣 塲立 水 長農 科 藍 部 第 學年 趣

郎

將

4

額

孙 孙

探冬集季

六

矗 類

標 標 標 標

本

村氣

Ш

額

類 類

本

箱

郡三揖岐郡大校岐

上重裴阜長分四阜

御縣郡縣湯縣年中

糸多温 村直生學

知

高霉

等常

1

學 鉄 膨

分 集季

第

類

分類

本

岐

阜

縣

立

胺

息

中

學

校

標

本 標

第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 79 五 L 類 類 類 安小 EX-葡 害 害 樹桑 子菓 稻 柑 益 貝 全林 公式教育? 造 蟲 當 墨 害 蟲 作 橘 蟲 作 蟲 標 審 害 標 標 蟲 標 標 虚 標 益 用 本 標 標 害 標 本 標 本 本 本 本 本 本 本 本 蟲貝 崩 删 四 箱 箱 箱 箱 箱 箱 箱 箱 七箱那 破 郡郡岐郡奈 內大 岐 郡宮郡靜 名 宮 鳴城青岡 今中阜北良 城 古郡阪 間 阜 須村縣倭縣 可村生 縣 瀬縣島縣 縣 Ш 屋 玉府 竹 可村生 遠 村加村志 市川中 田 ケ鼻幕常 見 駒 太 村河 太 尋 小高字 高等 林學 郡 我 增 DE 成 堀 長 藤 西 ·孫子熊三 井 百 谷 校美學 小學校 村 作 林 村 綱校 够 雅 太 恳 男 雄 馬 BE 郎 砂 尙 長

部

第二 第 第 第 第 H 五 五 T 五 77 M ma ----類 陌 類 類 模 装飾 型 裝飾 巢 寫 寫 摸 昆 食 朝 蜜(垂シ 蟲 生畫 生書 具 彩 生 浩 蜂 繡 〇春 應 一吊燈 成身 掛數 圖授 標 審 績童 額 手昆 0) 銮 野 用 專 工蟲 額 額 科に 扇 水 額 敦因 英斤 L 英 1 八 2 材め 施 軸 E 凾 本 面 3 凾 面 面 皎 出但 大阪 阜 岐 和 皎 男子部本科 早 品垂 歌 用 阜 女子 面 部 市 H 市 縣 蜜は参考品さして 竹 本 水 部學 分 科 科 第 鼻霉 野 益 III ----部 H 庄 第 中 ъ 署常 二、三學 芳之 四 左 衛門 學 學 黑 學校 + 靜 郎 年 鉅 助 校 年 校 E E.

第 第 第 第 第 五 Ŧi. 五 Ξ 五 干 五 五 H 五 五. 五 Fi. 无 Ŧī. Ti. 類 類 類類 類 類 額 類 類 類 趋 類 緬 類 寫 寫 寫 寫 高 寫 寫 寫 寫 寓 寫 볾 蜂巢 生畵 生畵 生畵 生畵 生畫 案及 影炎及寫 生 生 生畵 紫 生畵 案 生 生 高 及寫 作手 刺品手 品製) 寫 額六狀生 三 百 生生 四 生 繡 五 六 十六 + nt 枚十三郡岐枚点 点枚 五 七 額 百 綴枚枚枚 点 枚岐 点 幅 輯 枚 十枚 須岐掛愛 阜 尋阜尋知 面岐 那愛 上阜郡縣 岐 高縣常縣 同 郡今須村 東京深 村 東知 **岐** 岐 县悬 岐 郡京 阜 阜縣 小不小爱 老阜 鄉縣 那野 深都 宮城 立 縣立 阜阜 阪 阜 同 Ŀ 學破學知 郡縣 村愛 三縣 田府 縣立 校郡校郡 丙南大 1 池 市 村竹 長 縣 長今 沓 保 常 T. 村安 垣 破 JI 野 岐島 多 邊 遠 良 郡 尋 高 成田 高 岐 蒲 富 戶 自 中 森 高專萃 大 水 高 高 和涌谷 大州 等 高 堀 井 村 H 常 阜 等 佐 谷 H H 垣 井 等常 田 靈 愛 小女 幼 4 中 中女 美 小 小 小 小 學 學 學 學 學學 稚 Ξ 學 之 學學 學 村 太 校校 美 校 郎 次 校 校 校 校 助 校 校 尙 雄 郎 郎

> 蜂蜜 式林展 多考品 甲 甲 保 蟲 存 蟲 光 翅 澤 澤 保 存 存 施 液 H. 五四 部部 山和 標 田歌 拜信品 (順序不同) 本

> > 郎

第

第 第

類

第

DU

類

積

野

12

U

語

次

黄 峰 豫 防 器

第

類

繼箱

門

用

蟲

保

護器 脫 脫 峰 峰 器 器 草和尋山事香郡兵 郡歌高縣試川尼庫 ~ 龜山小伊翰縣崎縣 等滋川縣學都場立村川 常質村海校郡 是農 邊 管高縣 字 小 彭山 女 久郡法成 急由 里声 林 **克學郡** 敏光男 校水 太 鬼是口

郞

第

類 額

h 木頁 村 は T 物 朋 翻 治 生 館 Ш 0) 寫 世 ら八生 所 藏 れ年圖 3 0 B 75 頃 h 0 木十 な村七 る氏枚 13 かかか h . 東京 全部 阴 **愈**育 甲 博 坳

館

1

年

此▲

植蟖本應

物類

り生他

1 0)

其 - 0)

植 は

物

8

內帖

昆 b

蟲

蟲頁帖

2 2 14

類

帖

艺

0 せ

昆貮

混鳥

其

昆

蟲

0 8 拉方 市片

あ 寫 を舉

作圓

h Ш 願

置 主舉

3

1 安

內

\_

壹 自

帖

は 0)

のは螽粉

水

111

寫

114

前

口

氏生

b

永 T

车

間

1

寫

生

家

帝室

物

4)

記

此

矗

11

數

年前 設

り臺灣に繁殖

し、最多く

想

思

樹

10

Icerya purchasi Muls.

綿

吹介

產 A 蠶兒 18 黑 天 八點級 蛾。 グ 標 ダ ット 伊 產 本 國 0 種。 本 邦 產 高 加 飛 清 索 自 國 落 種 Ó 韓 龍 71 闽 3 角 ^ 種 ッ 儲 チ 1 國 0 白 腿 一戦。 耳 其

小智識業講習

所

出

口口口

索帶白 1 A 蠶繭 0 伊 0 標 綿蠶。 本十 輝 0 清 桶 大圓 國 黃 前。 頭 琉 球 黑羽 真鸡頭〇 種 0 青 高 加加 白 Ó 索 佛 種 カ 種 ク 0 高 ツ 加 チ

A

0 奇 異なるものを選びて出品 蠶業家の 飼育せざるもの せら 100 T 11 12 形狀 5 色澤等 なり

屬す。全体緑色に A A 木 介殼蟲 0 集 東京府青 蟲 东 木 して生活 印度產) (印度錫 山師範學 倫 せる樹葉 島 0 校出 1-酷似 口口 て直 翅 난 目 h 1

臺灣總督府農 事 試 Li 驗 傷 出 田田

製 A 灣 L か ゔ ガ ス絲 17 るも ス 於 3 は 7 のな 餇 子 Saturnia pyretorum 10 育 釣魚用 9 らしか h 0) 試 験を に供するた 成蟲。 數年前 重 如 及テグ 其繭 め清國 昨 West 年 ス緑 家 輸 3 十七のり スし 灣 年 た輸 T T

> 定な め 5 此傳 1 蟲 -h 大 沙京 K. 1-3 外 驅除 1 勔 4 液 3 j 包 난 年 h 5 は敵 他 吸 n 物 ъ 蟲 附 て枯 本 Nº . Te 京 着 七 y 死 L 月に ァ せ T L ラ 入 12 h to ン 殆 るに 1 來 で全波 ゥ b 至 2 12 3/ る 0 0 h 爲

氏を 臺灣總 蟲綿 年八 ~ 水國 月此 吹介 T' 督 7 に派 殼 府農事 7 臺灣 趣 ラ 七盛 遣 V 試 L 1 h 到着 驗 1= 1 ウ 此 食 湯 24 L 益蟲 より シ を求 b うあ 間 Vedalia 技師 8 b 無 め しめ、 E く大に 農學士素 いふ cardinalia. 繁殖 0 昨 09 木 十二 得 i 害

A 1 ナ 2 ラ 7 2 1 Ť 2, Novius Inamura.

右▲▲ 吹 1 介 7 殷蟲 2 7 香 サ 生菌 力 ゔ 12 ウ Empusa sp. Chrysopa sp.

30 13. 編 殼蟲 を幾分が斃せども効薄

A 白 蟻 標 本 Ti 稲

イ Osima. ^ 3 13 7 y Coptotermes formosanus

被害物(こ 0) 雄 巢 內 の成蟲、不完 日物(これは家の土台の材なるが、此蟻は木質(、女王の巢。(地中にありて、家の柱より巣に至るまで)成蟲、不完成蟲、幼蟲、職蟻、兵蟻、屯所様 部に入 E 3 台 內 りて T 警 p に入 车 7 食害 IJ 輸 を残 りて食すどいふ Termes vulyris Havilana. し外部に題 かりつ ini て柱 は 2 ムことなく

三)恒春白蟻 幼蟲 皮を食害されたるものなりの杉 は枯死するに至る。既出品物は地上二間程其表 根 女王(長一寸 の表皮等を食し、又真皮をも食するにより樹 Oshima. 脱翅せる雄蟻、卵子、幼蟲、職蟻、兵蟻、 の成育巣、 五分の Colotermes koshunensis shiraki. et 、被害物(生活中の立木の表皮、其 り)、卵巢素發達の女王 類する樹)

成蟲、不完成蟲、職

四)臺半白鱶 Eutermes Nitobei shiraki et Oshima. 兵曦、

五)黄肢白蟻 卵巢未發達の女王、成蟲(雄)、不完成蟲、兵蟻 職蟻 本質部を外部より食し内部に漸進する性あり) 幼蟲、被害物(電信柱、杉丸太。この蟻は Leucotermes flavipes Kollar.

# 韓國鏡城農商工部鏡城種 苗場出品

A クロヒ (雄雌) Euproctis subflava Brem. ラタコガネ(雄雌) Gymnopleurus sinna-

此

一蟲の習性は、獣糞

で以て小球

を作り関

子

3

に運び食用に供

すつ 0

の書 用 È

於て之を神聖

人が今より三千六百年以前し、これを回轉して適地に

ものとして尊信し圖

量案に應

たるス 12

カ

ラプ

これ に近きものな

A

藤吉闓(雄)Pyrocoelia atripennis Lew

## ◎ 東京傳染病研究所出 品品

▲病毒傳播の昆蟲及壁蝨 十四 (一) 黃熱病傳播數 Stegoruyia fasciata Fab.

ニンマラリャ傳播較

Anopheles sinensis Wiedemann

[11] 印度蚤(雄雌) Loemopsylla cheopis Roths. 印度蚤はペスト病を媒介する蚤にして、鼠と 人類さに共通の蚤はりの

四)言蚤(雄雌) 人類と風類をに去通して寄生し「ペスト」病を Ctanopsylla musculi Duges

(五) 犬蚤(雌) Ctenocephalus canis Curtis. 傳播する

七)日本固有鼠蚤新種(雄

六)鼠蚤雄雌) Ceratophyllus anisus Roths

Paradoxopsyllus curvispinus

九人公蚤 八)猫蚤(雌雌) Ctenocephalus felis Bouche. 雄雌 Pulex irritans, L.

十)睡眠 アフリカ洲 0 終に は、 動物をも整すだいふっ 病傳播籃蠅 Glossina palparis Austen 死に至らし 人をして数年間睡眠の狀態 して多くは鰐の身体に寄生し、各 むさい 350 此蟲 の傳播 に陷らし 加する睡

記

4

# (一二)テキサス熱傳

一)テキサス熱傳播牛蝨 Rhipicephalus annulatus (Say

此病 四 悉蟲 ア 氣 1-フ ŋ 侵 病 力 煤 3 再歸熟傳 n 分 12 赤 2

は越

發

1-

あ

h

2

Ornithodorus moubata. Murray

農商務省

水

產

講

習

所

出

績 12 名 多 3 30 扬 佳 3 良 8 作り 餌 0) 73 73 0) b 'n 73 b 0 鉤に と. 3 から 333 Ъ 固着 ŝ n 毛 1. 水 附 樹脂 產 講 7 î 淡水 習 12 3 所 魚皮等を 0 釣 產 魚類 試 糸 驗 りは 大地 1: 10 以 兒 釣 T 1 3 昆 1 n h 蟲 製 用 其 0) 成 形 V

蟲 (1) 行 岐 제 阜 掛掛 市 林保 嗣 井 藍 郎 涯 氏 筆 出 口 口口

者藍 太子 h 殿 涯 氏 下 13 1= 献 昨 1 す 年 16 % 腹 阜 鵜 क्त 甸 1) 依賴 圖 30 を受 揮 毫 け せ 5 T n

◎工學士武田五一氏出品

埃 A 及 ス 顽 力 ラ 7 ブ 地 0 中 樟 より 型 (石膏細工) 發掘 せし ス カ ラ プ 0)

應

用

pp

獨 逸 製 節 1 肢 h 動 7 模 物 圖 造 第二 72 + る B 0) 15

英國 佛 國 製 製 天 圖 然 案 物 雜 1 b 圖 Art 案 et (1) 研 Decorotion遺冊

▲蝶類配色分解圖壹冊

武 1 H 五 T 7 之をなし 其配 東京市三省堂標 氏 色 から D 0) 蝶 12 步 3 合 は を算 uga 武 種 H 111 及其 0) L 翅 12 本部 嚆矢 3 1= 有 8 出品 15 寸 0 3 b 13 2 る

が色

我

畑の模型 壹個

●東京市織田一磨氏出口

口口

5 施 8 73 A 昆 É L 昆 0 1 蟲 又 寫生帖 寫 3 0) AFF 8 四 案(額 + 0 壹冊 12 なり Ti Ti To 意 せら b 面 0 0) いる 昆 氏が 氏 同 n id 验 氏 0 137 1 > F あ 現 今は圖 嵗 0 h 0 時 々精 0 t 時 案 密 1 h 昆 家 15 'n る彩 岀 寫 7 15 牛 採 色を り集 せ 傍 多

岐

阜

市

杉

Ш

半次

氏

出

口

種

0)

晁

蟲則

78

蒔

畵

1

12

3

●東京市岡不崩氏出品

盡 巧 11 生に年 75 1: u さ い蝶 の採集をなして之を寫 現今東京府女子 師 範 生 學校教 投にて を勘

A 端 間 屏 風 案 教 0) 授 重 用 圖 膏 風 (1) i 氏 筆 氏

蝶 蜾 繪 繪 -7 72 タ 寫 3 ブ 葉 書 枚 枚 氏筆 繪 12

A. A 東京 朝 3 h 圖 府 說 ど培 一高 景 法女學 同校 氏生徒 代考案の 繪 1 間は 同案 氏 肇 册 の九 昆枚

#### @佛 國 使 館 ガ 口 ア氏 出 H 山口

寄 I A A 佐保甘ら 世 昆 粉田 界各 灎 II 大使館の 0) 裁氏 畵 12 0) し功により、同國の通譯官にして、 印 著 0) h 蟲 干 本 枚 O) 貢 珍 あ 同國 b #11 種 111 多くり 安 箱 の甲蟲 政 (内二 四 は得られし人 年 箱 0) 作 12 し人 研 1 なり関 究 L T 所 0 0 1 中 博

#### 東 京 高 4 師 範 學校 出 F 山口

作本た學は聽▲▲ 寫 博 h 博 8 生物物 一生 科 5 5 20 12 年に 學 U 圆 講 车 件 de 生 CK CIF 昆 h T 留學 'n 無か 日 寫 年 1 0 件 りし 昆 圖 1 人 题 3 拾 0) から 1-寫 北 演 生圖 肩 b 枚 7 H す 計 本 3 清七 ま 1-國校 To 死 1: 5 1 て於 h

じ蟲

七

B

分

縆

標

本 博

13

h 科

の同

校

物

助

丰

内

田

茂

Æ

0

製

本

A を蟲 譜 復 寫 圖 L 12 3 8 (拾貳 111

庄

左

阳

氏

東 京 帝 大學 室

生て氏明同國野▲▲せが究標 A ら海 を行 大村野同 を本 20 理 村 れ外始 氏 學 氏 カコ 1-め箱 重使 M 動 11 12 6 年 利 寫 用 留 6 有 b と學れ 到 生 現今 大 氏 石 亦 0) 筆昆 昆 いる 70 學 0 石 111 3 毅 1-時、學 描 1-巧 F 王 ツ 11 h 奉 2 0 E ナ 鑑 採 博 代 ホ P ホ 生の 職 Z 氏 1-寫 集 其蝶 3  $\exists$ "V 生箱帖 內 2 ツ T 氏 頃 0 M 氏 本 - 6 ----+ 0) }. 箱 理 寫明 全 1-學 0) に米 7 は 轉 國 生 治 30 部 生 -5 2 一を擔 册 爱 4 深 す 氏 + 時 12 2 -轉 大 理 代 ŀ 3 (蝶 1-( 0) 學: 1 出 科 1 年 研 頃 ン どのす 任 20 究 採 1 37 3 大 よ 出 0) Hi. 8 居 せ學 集 留 25 20 頃 せ h 口 亦隨 お野 5 12 しに 蝶 口口 \$ 東 世 亚 寄れ h 迎 3 京 0 から 附 b 2 村 帝 研

#### 理 學博 111 代 松氏 出 口

1-石師 叉 歲▲ 早 乾 0) T 111 7 頃 燥 13 趣 工 箱 2 探 过 }-本 を見 其 集 20 乾 2 採 燥箱 式 K 箱 等 集 かう T 作 1 此 無 及 せ b b AS C 5 展 かっ 72 7 b \$5 0 L 器 L る 极 を持 30 時 から 1 作 は ち居 未石 後 b 5 12 VI 75 11 展 外 石 12 6 翅 JII 國 士 3 n 語 博 1 板 カラ 無 -を學 + 士 ( = 大見 校 0 學 T 数

もは + 50 3 13 H ンれ本 なばの り、昆 0 博蟲 士乾 は燥 之箱 を及 紀展 念翅 物板 との し元 て組 大と 切謂 1- 5 保べ

代幼 に輪 し生育包使採 用 集 れにせ壺 6 8 1) 丰 裂にて、 0 同 氏 カラ 學 生

1-飼角 さ紙 た入られれ L の県へ 。石 川 博 士 カラ 學 生 時

しせ▲代▲時▲存され ら蝶 \* 寫 幼 も圖 验 二枚、成蟲四二十一枚) 枚後石部種な あ学用なりを製

### 理 學士三

し探 = A 於▲を金文昆昆學 た集宅昆 て昆卒を學 蟲蟲科 書せを學を一個 るを學蟲 しし士を研修 がな士圖 究めに 17 Married Married ・しは説 編 會現再宅 輯しず通 -令入雄 ふ幸中小冊 こに學學 際のは學次 . 書れど 世郎十し氏五 し校校 真科 3 能 八百 大め之 歲 もは しを三 自ず父生た 一方 る明のか見 51 の決てし時し も治昆ば て月 h 其の心心 の四器 な十講一熱時 及し 中 り一師昨心完びて學 °年な年に結他獨 校め基盛 會冬り理感 0科

氏士氏丨佐 开三 リツタ 羽宅男桑木 四恒爵名理 郎方高伊學 氏氏千之 穂吉士 1 1 時獸宣氏 事醫麼、 新學氏中村 士 ,川理 報 記內理久學 者出學知博 士氏士 某清 氏之矢 . 等助野農 な氏宗學ス り・幹士タ ° 竹氏岡 为 为 为 为 理 果 女 雄 學 次 オ

學士 天野宗 動 物幹 科 氏 必 出 業 記品 念寫

有務明矢▲▲ 名省治野博明 な林四宗物治 り業 十幹同四 試一氏志十理 験年は曾一 場卒理員年 の業科寫理 昆し大真科 蟲で學一大 主理に枚學 任學於 に士て て、な島 蟻りを の、研 研現究 究今世 をはら 以農 n て商

時理エ同ル 代學ッ氏イ チ蓍ス 作士プロ芸 氏波 本 し千々の日元 プ本吉 1 VO 氏 w 0) = りの書チカ 口口 ○蝶簡デニ 目録。石川

生品AAA に博 加川イ 当代 の松氏 な氏 博 士 口 カジ

期代▲ 治に昆 蟲 十晁 - 蟲 理 年を生 理 の採圖 學 學 寫集七 生し枚 士佐 岩 さ、同な ]1 K 十寫々 木 太 二生木 年せ理 忠 郎 のら學 氏 寫れ博 郎 出 生し士 氏 口 どもか 口口 あの 出 學 b 15 のて生 田田 時

撮寫農

ナこ

合東

者 京

はに

3

に扱 剧 集 111 する大家 1 2) 44 られ 略 歴中二詳 しことは、 蟲世界 第 十昆 DO 卷第二册昆 甲

牛 動 植 物 塱 柳 採 Tfi. 集 標 同 本製作法(明治 氏著 明 + 年 H to 版年 同 氏

12 1 ス 氏 0 H 本 甲 蟲 日 绿

▲順のがて貳 NA A h 寫 w 1 に右歸回 1 6 來 ス 氏 ス b 當 n h 72 氏 L 干 12 -T 11 甲 3 全 盐 氏回 = 圃 蟲 6 11 甲 20 0) n 採 岛 TH: 10 0) 集 車 旅 博 品品 門 行 È \$m 級 氏 4 家 館 12 7 0) 寫 から 2 甲 對 j 15 0 數 牛學 聯 1 h h 0千派 世生 璺 3 5 1E 塱 名 此 種 清 名 UT. nT 0) 0 世 6 大 平 錄 甲 12 30 記 3 壆 部 13 蟲れ も南 を載 IV 30 イ の検 世 採 E 15 ス 集 邦 1 あ 氏 3 h 0

#### 岐 阜 市 桑 原善 吉 氏 出 口 自日

る Z A 其 3 4 + 長 15 なら 3 3 光 2152 朱 物 h 77 0) 有 Do 0 る 行 伍 圖 が列 繪 卷 -暗に (密なる彩色畵) 大名の豪遊 井伊 なに 0 文 舊 13 L 30 72 挾

テ物血 テ 楓 か 20 葉 ス 東京帝 蛾 テ標 グ 本 ス 域 絲 大 學 農 蟲 科 學 成 口口 好 植

か

蛾

は

淸

國

0

原

產

73

る

かう

- 9

R

木

理

學

博

士

功多

未 世 1: 台 あてな 久 E だ出 檀 凡 b 期 h 7 h 九 間 8 1-移 温 < To + 此 4 蟲 3 死 恵 宝 京 3 1: 1-L 13 10 年入 12 H 3 h j n 東 b 置 京 2 3 學 05 0 15 0) Un 2 發 3 幼 T 理 72 0 蟲 牛 8 は 科 酮 1 大 此 13 初 T d 成 食 協 塱 T h 盘 10 動 1) 羽 取 0) は 農 圳 化 5 0) 毅 蹟 間 頃 R 樟 大 甚 12 學 能 3 0) T くしのてず芽 餇 b

慶 福 廿 郎 氏 晶 氏 は \_\_\_ 年筆 寫 顧 华月 より 編 多 枚 學 同 Ш 校 大 氏 學 77 は 0) 頃 內 現 3 今 勒 1 \_\_ 73 校 枚 i 大 せ は 0 6 學 福 他 る 0) 生 寫 3 0) 家 永 生 2 枚 家 2 氏 筆 11 T 奉 TR 山 h

#### 東 府 F 巢 鴨 町 木 村

氏

出

口

如 H るを木の▲ 5 本 寫 學 村 1 木 生 X 村 產 氏 2 静 -3 動 は 維 名 柳 13 級 理 Ш 成 學 公教 b < 12 1 世 新 3 Λ 寫 博 肖 30 0 氏 前 1-1 十像 0 筆 30 長 期 2 植 T 伊 8 73 物 15 临 藤 阴 並 b i 奎平 シ 1: T 2 1 12 在 木 十動 60 术 3 7 政 3 甘 相 12 A 加 (1) 次 0 洋 ŀ 13 车 郎 氏 氏 班 (1) b A n 外 科 解 (1) 1-面 (1) り大 剖 畵 氏 就 b 學 0 物 人 は 3 3 1 0) 圖 紐 西 12 奉を依 密 洋 3 說 B 賴 73 0)

界 世 蟲 昆

門 酮 F A 10 脐 於 0) 3 \_\_\_\_ 村 祭 T 年 翻 文 先師 b 1 ili 是 72 木 先 75 生 木 3 村 h 村 前靜 to 静 H ili 吉 Ш 氏 彦 攝 氏 0 氏 津 追 カジ 阈 . 吊 廟 阴 會 百 治に 20 執 十住 行 九 1 世 年 12 b 74 3 卽 月 3 輔 3

6

文

▲明▲▲其 木 治木木 村 十村村 静九 静 籍 山年山 Ш 先 四先 先生生 华 月 七追追 追 吊 日 吊吊 大 會 曾 案 阪景式 內 朝况塲 狀日 新一 聞枚二 枚 0 記 事 ずなりの

記

版 て金 燈籠 73 - 9 0) ア 諫 h 三ゲ 冊 ラス 建 加加 HJ 江村北 元年(今より 金森 吉 海 あ 次郎 氏 b 著 t 實 百 唇 年許 出 -前 年 丰 0) 午 製 造

而そを蟲▲秋▲に▲ 長 0) (1) 蟲 L 嘯 30 焦 0 7 か合歌 氏跳 b せ合 は歌 負 ~ 3 i け -0) を判定者 春作 9 113 日者 どなり 局も め 各 の判委 75 歌 者 L 12 長 8 < T 0) 批十 皆 13 水評五 0 b し番 F > ي. 長花 000 ぞっ子る合と 歌 20 なのと詠 h 75 0 6 0

KD

3

樣

1-

13

L

12

3

B

0

13

h

72 A る大 窪 势 阴 計 理 治 + 學 五 车 士伊 月 大 窪 伊 藤 藤 氏 篤 篤 通 太郎 太 稱 則 舒 氏 三郎 氏 + 出 からから 口 歲 著 0) 述 時

> 世 n 明 12 治册 ---À + 0 三石な 年川 h 九昭 月德 伊氏 藤 力声 篤天 太保

> > せ述

534 訓 れれ石 崇 12 圖 3 8 年一の h o 寬 な九 り年 80 い版 1i T 郎年 氏間 卽 復に 今 寫 著

りア六も y のルナの= 百 10 ウ四 上"四 ン年 ス十歳 1 氏前 氏 蟲發同 動許冊な 譜行書物 前 書の 00) 第一發 一冊行文 より 版 15 り西 ど紀 å V -0 五七 0 四 即六 今年 t 158

> b 版

今 百 六 + \_\_\_ 车 前 0) 出 版

見薄部木四▲し▲な▲百の▲り き分を版水てマ · IV it 以 谷 8 7 針 参 \* 肋 (3) 金 照六 今1 は 布 1:0) 公初 1 ブ り氏 て体 製 1 作 百昆 を今蟲 T 作 り作 十蟲 よ類 . b h り模六 翅 . 9 凡 型车 义 觸 八 前 30 の西 13 角 十四 0彩階 及年箱 色 好 足 HI 行 作七 し植 本 73 1 盐 物 800 7 も九 嘗 の水 0 B M 物 葉 谷五 年 m 0) き先十 出 0) 如如 細 生號 版 力 3 < 3 1-

畵▲ 家螢 h 3 ( 0) 屛 3 東 V 草市 明治 Z 京 ---雙(連川 女子高 初 宮 年 協正 1 文麟 等 の筆 師 民 57 3 範 氏 力多 學 出 6 校 口 螢文の瞬 山口 畵は に尾 巧張 みの

#### (七七二) (四一) | ▲ | ▲ | 東

東京女子高等師範學校學生寫生圖六次

8 圖 紫 30 0) 枚 看を 廊 京 73 市 呈 るカ 金子 8 7 丰 配 IJ 政 色を 應 次 用 異 圖 郎 案に 1 氏 せ 出 るにて て 品品 1 う六 異枚 13

五色蝶金れ月刷譜子る 著述 氏 0) 石 は (1) 昆 0) 版 今より二 北遍世界 瞎 **凝版したる人に** 邦産百三十四年前 昆 蟲 に關 なりの寫 する 寫 大 ラ 尚生を 家 1 0 -10 界 É 13 1 ( 歷 氏 には 0 あ本之 日 年 To h 本

# ●東京市橫山慶次 郎氏出品

脈縦を横 から 30 紀 橫 の野線 念 5 蟲 111 慶 寫 -3 E 年廿 次 3 生 く畵 を書 12 Fr. 氏 8) 0) 嚴 きた 言其 蒇 1= 同 災 随 るもの 0 氏 市に 時 肖像 蝦枚 0) 家 7 1 1 ゲ 1 て其 あ横 秘 1 (慶應 りて 藏 テフ 111 慶 頃 せ 0) 30 寫 次 年 輪 も寫 生郎 撮 是 廓 の生 氏 をいるの最 15 0) ち苦辛 L 父

# ●滋賀縣農事試驗場出品

撮年に A 浮塵子 影間於 7 12 る 歷 被 8 子 冶 害 0 15 試 ---一十八年 73 就 驗 7 成 蹟 各 j 寫 種 0) h 直 試同 五 驗四 + を十 75 枚 \_\_\_ 年 121 同 至 3 B 3 試 四 驗 0 老 塲 ケ

# ◎東京市岸田松若氏出品

H 紫崎 本 虎 調 鑑一 五郎 氏 + の枚 Ex せら 野 れ際 小 縣 6 昆 罐 73 りの究 所

15

●東京木村小舟氏出品

玉洞 1-A 章 群 住 田 氏 美章 蝶 すの 0) 屏 一書塾を明 風 华 雙 治 111 四出 洞 身に -田美章氏 年に して、東京 卒業し、 現今芝公園

●東京府男爵高千穗宣營氏出品

蟲 Th 世 E 1 A ば 6 就 於 保 書 學 簡 存 n T 2 名 今後 4 から 世 \_ 書術 ラ 6 和 名を も此 3 サ なる 7 氏 > ッ 命する 朋 0 13 が相謀 18 治 h 加 メを探 3 < なさ 9 高千 二年 3 h 先輩 穗男 名和 0 集 とて是を記 8-せ 13 氏 6 高 者 自 4n F に影響 謀 L 穗 3 念品 it 3 1: 美 其 T とし 徳な 回 命 九 名

●岐阜市淺野榮次郎氏出品

尾 0 州 谷 文晁 侯 池 御 筆 殿 草市 五 山に團 於 扇 氏 と蝶ど 伊 て、 0 題詩 藤 谷 文の せ 郎 ら晁繪 れ氏掛 氏 の物 出 も揮 口口 の毫軸 なりの 13

氏は明治三十年より現今に至るまで、名和毘蟲研究所にない 岐阜市伊藤七郎氏中山

A 昆 寫 牛 v) \_\_\_\_ 枚 同 氏

玉 堂富貴に 阜市 蝶の 圖 伊 膝 七郎 氏 出 口

口口

複

寫

T

香

垣

舉

0

+0

世年液

九

-

同一硝

T

め月

の年日子

贈十贈板

位一從に

者月四寫

祝十位し

典四記得

行東と

の京し

際九

日念な

T

3

å

ふは 右 阪 故 降 市 か 37 辻蒼 て、加左 等石 を以 氏 て巧 出 わかに揮毫さ 品 547 3 >

A 群 蝶 同 氏 筀

り減距▲ 示 其 上今顯 發 說構 一六 微 阴造花 しゃの年 を精究し、再三改 解 ---ili 使然 改 良尾見せ 扇筋(第 一 一 町 飯 加國 h へ名 25 る古世で一世 用の品) 〈屋 し龍 製在 夫 造住專 せのら草 し某關木 出 め職籍 た工に競 自日

に依

8 寫 飯の 5 1a なり 生草最沼 慾 木初 慾 せ O 176 ALP. 齊 6 の魚 公郊 瓜加 れ研鳥 し究蟲 手 介寫 1 轉 0) 0) なせ研畫りし究園 13 が、(前 ○ 懸十二 売書し冊 二はも 魚後 版 圖 整蟲之 参照)を廢

冊郎久本▲ら專 飯作世寫飯 真沼 作は 距 並 中 三師関軍工機関軍工 百 藏義 軍醫 一九 子飯 同年 國前 沼 方 小 長藏等刻苦寫 縣美 島政 都濃 小國 憲 西安 君 鄉八 村郡 術 小領 超 第 島家 研四 吳村

> を行真明 773 慾 出社師治自 齋 陳にに四製 公司 し於 寫 72 3 牛 卷 3 の大 物 17 り藩 魚 類 0 部

▲▲こ段某を究掛飯れ偕寫昨し 物 軸

3

對するの 述が 懷八 15+ り除蔵 0) 時作 5 n 72 3 詩 にて、

理學士 并光 太 鳳 氏 出 

書此の本▲壬尺左▲忌の▲ 雪宋辰よ衛蟻明習百 肆寫氏 に生名 で祝客 在帖 1-月 八氏圖五を行 寫東九倉一年記 るは因 峯 寸 中枚六 L 73 2 し生 を自 , 月 tz b 見 井て 帖 舍 12 至蟻 理宋 稳 一眞 松 3 T る蛭上浦堂總武 清 永 塵 紫 冊諒 其土石 井 國 氏 0 の闘真國四 73 行 精 ど人 から 過。塔郡(南) 紫記の圖 達 獨稱 宋 逸 し紫 流 傍 氏 15 石 著 岩 は 61 3 國 1-安 あの東弘氏 O) 江江 1 る高金誌の 永 門 戸る 感留 7 じ學年弟 五町と舊漢 のも説 聯中間 人の明尺 ・あ作 E 蟲災 なは除喜り天 - 1 73 80 K 求 1-9 b し伯歿 り初り天 其で て林すいめ ·保闈 七百 村 0 師楠 甚 歷 0) 周

海 20 1 り來 12 漢 西 游 3 籍 8 3 M 3 7 0 b T T 70 連州 論 調 享保壬子夏、 じ、 查 大蝗 퓆 君をし 1: 0) 起 2 T 30 內 修 3 編 及 は 著 Ш 颠 世 陰山 す L 君 め 3 0 陽 h

#### 靜 岡 縣 松 島 十 湖 氏 出 品品

した 昆 青崖 過過 るもの @ 詩 山下孝雄 なり 掛 置 物 縣 增井林太 氏 因 に別 及 。其子青城氏の二人に 會後當所に寄附さ 圖 剽 縣濱名 氏 出 郡 笠井 品品 て揮 n 町 72 0

氏が 3 A 北 8 所藏 0 米 を撰 ラ 丰 ウ 2 て出 ス Ŧ. ブ 州 品 ウ ス せら タ 工 1 ス n 產昆蟲中、 B 12 たるなりの 蝶類の 1 產昆蟲 の美 麗 75

新潟 太 鳳 氏出 縣 博 品品 物調 查 會長林俊

胜 A 新 新 0) 瀉 瀉 淬 出 2 縣縣 37 博 10 物調 より つうある 物調 查目 て、 資會 會員諮問 錄成 かっ を覗 續 太氏 がぬ 足 るの 何に 博 物 0 研

果 不樹害蟲 橋害蟲標本四箱。 靜 標 岡縣立農事試驗場出 本 九箱 梨害蟲標本三箱。出品害蟲 內茶害蟲標本 口 पंच

> 付 此 0 標本 除 害蟲標 豫 は 卵より 槪 本でして尤 P 成 額 盡 I 1-も観 至 3 るべ 經 過 300 被

害

を添

0) 植

なりしつ 物

◎埼玉縣立農事試 L 驗 場 出 口

介殼蟲 分類標本

式を備 ▲害日蟲 3 害蟲 72 の標 本產介殼蟲分類表 標本 て左 72 本 江に掲くの なりの るも 印 刷 但出 苗木に 0) 都 En 一枚 合を圖 0) 分類 附着 b 表 L 斯 て傳 左 は 學 全 記 研 究 播 0) 1 如 表 者 5 10 0 樣 改

日本產 介殼 綱 蟲分 Insecta. 類 表 b

半翅目 Hemiptera.

同 介殼蟲 一翅亞目 Homoptera Coccidae

第 A オー 亞科 セ ジ ア屬Orthezia. オ 1 七 37 末1 Orthezinae.

モノフ 三大公 亞科 オ ١ ダカ 3 V グ 18 せ モノフ ス層 カ カ ジアノー種 Orthezia sp? イ נל イ ガ v ラム Monophlebus. ガ シネー」 Monophlebinae ラ 2 3/ M. maskelle Ckll M. corpulentus

▲イセリア属 Icerya.

(二)濠州ワタカイガラムシ )ワタカイガラムシ I. okadae Kuw I. purchasi Mask

第三亞科、「マーガロデネー」 サ、キア層 Sasakia Margarodinae.

レカニオダイアスピス園 (一)樫ノアカカイガラムシ S. quercus Kuw Lecaniodiaspis

▲アステロン (一)樫ノタマカイガラモドキ L. quercus Ckll ニアム圏 Asterolecanium

(一)櫟/フサカイガラムシ A. variolarus var Japonica.

▲セロコツクス園 Ceroccus

▲カーミス 圏 (一)藤壺形カイガラムシ C. muratae Kuw. Eermes

(一)クリイロタマカイガラムシ K. nakagawae Kuw

(二)大タマカイガラムシ K. nawae Kuw.

エリオコツクス園 (三)機ノタマカイガラムシ K. vastus Kuw. Eriococcus.

(一)タケノフクロカイガラムシ E. graminis

(二)ョコスデフクロカイガラムシ E. onukii

(三)キイロフクロカイガラムシ E. japonicus

> 四)百日紅ノフクロカイガラムシ E. lagers troemiae Kuw

▲ゴスペリア屬 Gossyperia.

(一) 楡ノフクロカイガラモドキ Q. spuris Mordeer.

▲ ダクテロビウス属 Dactylopius.

(一)竹ノコナカイガラムシ takae Kuw

(二)桑ノコナカイガラムシ comstockii

(三)藤ノコナカイガラムシ

Kuw. Ď. kraunhia

£ 四)松ノコナカ )密柑ノコナカイガラムシ イガラムシ citri Rosso pini Kuw.

(六)オナガコナカイガラムシ D. longispinus

▲フエナゴツ カス属 Phenacoccus.

▲スフエロコツカス層 (一)ワタカイガラモドキ P. pergandei Ckll Spherococcus.

(一)櫻ノアカカイガラムシ い. purvus Mask.

▲アントニア園 Antonia.

crawi Ckll.

(一)シロオカイガラムシ Ripersia. A

▲ライバシア屬 (一) 質ノコナカイガラモドキ

Ŗ

japonica

(二)稲ノコナカイガラモドキ Ħ oryzae

Kuw.

### ▲アクレルダ屬 (一)竹ノカタ カイガラモドキ Aclerda

A

tokicsris

(二) 濫ノカタ カイ ガラモ 1. 丰 biwakoen-

sis Kuw.

●第五亞科、「レカニイネー」 Lecaniinae ブルヴナリア属 Pulvinaria

(一)室柑ノワタカイガラムシ P. aurantii

(二)榊ノワタ カ 1 ガラムシ psidii Mask.

(三)桑ノワダカ イガラムシ kuwacola

(六)櫨ノワタカイガ (五)楓ノワタカイガラムシ 四)柳 ノワタ 力 イガ ラ ラ ムシ oyamae Kuw horii Kuw. hazae Kuw.

▲タカハシア圏 (一)ヒモワタカイガラムシ Takabashia

▲エリセラス 題 Ericerus japoica Ckll

念セロプラステ イボタノロームシ西 ス圏 Ceroplastes pela Westw.

(二)ツノロームシ C. ceriferus And.

▲レカニアム屬 (一)ヤマタカカイガラムシ (二)カメノコロームシ Lecanium. C. floridensis Comst. hemisphaeri.

cum, L.

(二)タマガタカイガラムシ kunoensis

(三)大カタカ 1 ガラ 2 Ļ. grandis Kuw

(四)ヤマカタ 方 A ガ ラ 2 シ L. takachihoi

)橄欖ノカタカイカラムシ L. oleae Bo-

(上)ヒラタ 力 B カ イガラ 4 > L.hesperidum L.

rae Kuw

(七)西ヶ原カタカイガラムシ

L. nishigaha-

八)ナガカタカイガラムシ Green. L. frontale

九)カメノコ tum Sig. カ ダ な イガラムシ tessella-

●第六亞科。「ダイアスビネー」 Diaspinae.

▲アスピデオタス属 Aspidiotus. (一)竹ノマルカイカラムシ A.

incitatus

(二)竹ノマルカイガラモドキ Α. secritus

(四)コバンガタマルカイガラムシ 三一同變種 ) 蜜柑ノマルカイガラムシ piforomis Green. A. secritus var. lobulatus Maskduplex

(六)茶ノマルカイガラムシ 1 イガ ラムシ peaoneae perniciosus

七)サンホゼ

一〇)棕櫚ノマル 八) 楡ノマルカ )ヤママル phylli Sig. 力 イガラムシ 3 カイガラムシ ガラムシ rapex Camst ulmi John. A. cyano

(一一)ウスマルカイガラムシ lataniae

一二一杉ノマル riae Kuw カ イガ ラムシ cryptome-

(一三)椎ノマルカイガラムシ Kuw. A. jordani

一四)アカマルカイガラムシ Mask aurantii

一五)アカマル Var. citricus Cog. カイガラ モ ドキ A. aurantin

(一六)トビイロマルカイガラムシ ficus

(一八)竹ノトピイロマル 七)ジャノメカイガラムシ bambusarum Ckll. カイガラムシ A. kelloggii

A ダイアスピス圏 Diaspis

- (一)グミノカイガラムシ 一)桑ノカイガラムシ D. pentagona Targ. D. crawi Ckll.
- (三)バラノ カイガラムシ D. rosae Bonche.

(四)同變稱 D. Leucaspis. rosae var. spinosa Mask.

▲リウカスピス圏 (一)シロナガカイガラムシ

(二)竹ノシロナガカイガラムシ sae Kuw 1. japponica Ľ. bamboo-

▲カイオナスピス園 Chionaspis.

(一)ミカンノコンマガイガラムシ 0 aspi-

(二) 柾木ノナガカイガラムシ C. distrae Sig. euonzmae

(三)竹ノナガカ ハイガラ ムシ Ω , bambusae

Comst.

(四)竹ノホソナガ nae Kuw カ 1 ガラム Ω hikosa-

(五)ハッヒロナガカイガラムシ (六)藤ノナガカイガラムシ Cooley. Ó westeriae Ω platani-

(七)キイロナガ Cooley. 力 イガラムシ 0

colmani

▲バルトリア園 Parlatoria Bouche

#### H

(一)ナガ 7 IJ नेर 3/ 力 3 力 ラ ム proteus

(二)マルクロ 赤 V カ イガ ラムシ P. pergan-

(三)同變種 四 ロホ P. pergandei var. シカイガラムシ theae Ckll. ziziphus

Leicas.

クロイ

▲フアイロニア園 Fironia

(一)コノハカイカラムシ F. fironiae var. japonica Kuw fironiae Targ.

マイテラスピス層 Mytilaspis (一) 苹果ノカキカイガラムシ

pomoram

Ш 二)同變種 三一神ノカキ )蜜柏ノナガカキカイガラムシ M. gloverii カイガラムシ M. euryae Kuw pomorum var. japonica Kuw

五 Newm. 7 カ 丰 カ 1 ガ ラ 4 シ bekii

(六)椿ノカキ カ 1 ガ ラムシ newsteadae

七)同變種 )ハマグリカキ M. newsteadae var. tokionis Kuw カ イガラムシ crawi

ポリアスピス層 Poliaspis

> イスキナスピス属 (一)松ノカキカイ ガラモドキ P. Ischinaspis piui Mask

(一)クロナカカイガラムシ I. longirostris

備考 日本産介殼虫の記事に援 本表は農事試驗場歐文報告第 あつ

卷第二號

岐阜縣立農林學校出 品品

昆蟲分類標 本 十箱 一般生徒製 作

蠶体解剖圖 十五枚 農科三年生製 作

製作と最防除に関する表 三年生各務增美

害蟲經 害蟲標本 過

油蟬解体寫生圖 ボール箱入廿七箱 二年生丹羽密製作三年生 作

螟蟲防除法論文 關する論文 <u>—</u> 冊· 六冊

A 雜蝶書扇子 農商務省 | 岐阜市浦瀨駒吉 氏出品 本 農事試驗場九州 時代及畵工不明

蜜蜂 解剖圖 支塲長大塚由成氏出品 大幅

苗代田に於ける螟蟲生存試驗成績 二化螟蟲 に對する集鞘變色莖除去試驗成績 表 幅 表

幅

3

ウ

類

產

M

數

發

4

=

0)

3

地

稻

葉 E 一个竹

色莖

同

成

撰

種

1 A

於

ンカ

額

產

聊

數

10

5

發

生

對す

成

種

生田

步 1

台

表 け

力

種

花

響

蛾蛾圖蟲

燈逸解圖

散

豫

防

稻

稾

0

堆 積

法

雛

して

果鞘

解圖

解

小二柑

化

定

誘蟲 邮 曾 穏

塊 Ì h H で 12 3 = 化 軭 蟲 0) 被 害 步 合 分 一績一布 幅表幅圖

= 化 螟 蟲 0) 蟄 伏 世 3 稻 株 0 拾 取 埋 沒 試 驗 成

露 出 株 2 地 下

AAA と化 の螟 額 蛾 試蟄 驗伏 口峰生成株 上 對表

ソコ

苗ウョ 歩に生にカバ 驷 る寄卵 ョ生寄 バ寄蜂績 イ生寄表つ 類步生 產合步 卵調合 數查調 に表査 す 3 發

A A 寄本同卵本寄苗卵 上寄田生代寄代 生に 步於合於步於類 台け表け合け (神力を)を 3 前 3 = ン 力 110 力 1 種 7類產 1 數 1 對 す 對 4 3 3 發 一生一及一生一一一埋 幅及幅卵幅及幅幅幅沒

形一一一一一及 一一幅幅幅幅幅 9

磐昆昆 田蟲蟲 郡飼採 產育集 蝶日日 寫誌誌 册册 一直自 卅

-- 年

年至

至四

四十

+=

年一

生 圖 十三

橋岐 阜蠶 雅 助 病 豫 防 出 品事 務

所

桑文捕殺 蛆 E 字 蛆 12 園 蛹蛆 0) を幕の二條 る模 强 育標節 10 型 当蛆 標 豫 姐 本三箱(二十 地の舞繭 防 蜖 額 1 產卵 器關 蛹電 蛹 する順 -0) 0 て蛆 十本狀 填即繭 四誌 38 充幼袋序 管 し最大標本の 示 五 す ご蛆の 0 號 八版 圖 參照 を示し 過の 本。

米餌 產鉤 神 甲模 型額 戶 市井 面 村 站 種 太 郎 氏 出

品

A A 南擬 用 岐

<sup>1</sup>阜縣· 力 農 事 試 驗 場出 口 口口

箱

ポ外驅 0 ン國際 プ製 蟲 內騙 國蟲椒 原製劑藥 料一九品除。種 ツ 星商 蟲外。七 菊國小點 ○製島 台目 薰一式 0 蒸 誘 出 袋三蛾 一本燈 管二 消。 力サ 階ク 霧七

騙 除 用 藥 品 殺 益 鹼

壽 图 縣 神 村 ---鳳 氏 出 口

UH

A

#### A 吉野 立 黎 -177 图 古 甲。 野寅 Z 丙 之助 了、丁號 氏 口 口口

1

●大垣警察署長廣শ壽太郎氏

出品

編野式首代補盡器 一台

**◎**岐阜縣渡邊寬氏出品

A 王捕 サイ 蜂器。 板。 鄉 I. リ 王台 业 -王養 蠟遊。 保 **派護器**0 脱蜂器。 群。日 王龍 燻 覆 餌 0 煌 本 面 鐵 帽。 養器 種 線 品。 盗蜂 豫埋 沒器 。 和 0 雄 蠟器。 峰 窠箱 o 驅 除 豫 交 器 防 器。箱 離器 窠

◎岐阜市尾關廉三氏出品

A 华 + 1 フ 養蜂器 y 7 2 種 具 \_\_\_ 群。 雄蜂驅 殺器0 餌 養

王郵送器。隔王板。覆面帽。蜂蜜。巢礎。

◎岐阜縣高木築作氏出品

●岐阜市岩田菊次郎氏出終蜜及蜜蠟。

经业

▲蜂群及養蜂器具

信 埋 没器。 濃 換分離器。 木曾 巢礎 His 蜂王 朝 膨 取 金子。米國 里产 製 樂 12 氏 垣 武 箱(機 鱧 

箱

鉄線

蜂蜜 サイブリアン種にて蜜柑の花より得 愛知縣岩田銀之助氏出品

12

るも

▲養蜂器具

岐

阜市

松橋龜

太

則

氏

出

品品

器。 繼箱 送器。 赤蜂豫防器。 附窠箱。 鉄 製 線 埋 強於 沒器。 覆面 弱. 容 別能 いる 贈 便 用器 雄 峰 驅 王 除 台 保護 蜂

查長

部試

名和 -Sup

省過知信息份事

# 川支

器

定 箱 修 器

ア十師助等血其 田館氏 献範手師歷他 題 氏恩內範科 100 7 氏管 鱼具用學大配 ze. 血ガ府

足縣縣縣

高,周係 水森平に同名岐岐靜 四宗 は 和阜阜間 四大事長.

## 

・攝辭の於字めし 上配 が悪もと B

て 市長、郡長、各學校長、新聞記者等五十餘名 式後一同 を出品陳列場に導きて觀覺を乞ひた にし

## 出品物の審査方法

るべか なる審 の種 よら桑名審査長の監督の下に、 進 1 一回 月歩の今日に於ては審査 らす 全國 かかつ の審 査を加 の規定 見蟲展覽會 查規 を制制 令参考の爲め審査規定を左 へ敷回 故上該規程 程 は 定 討議 未 だ世に其 のそれあ を基 を經て一週間の後全 之を標準とし の程度 どして討議の結 の類例尠く。 るのみの 各審 6 て四 亦異 に掲 月 こけせさ n でき 一十六 0 一个完 嚴密 果、

### 部

分類標本

人の別及功勞の有無等) (四)排列の適否 一)分類の當否(二)産地採集時日の有無 (五)種類及頭數の多寡 (六)特別專項 (三)製作保存の良否 体私

### 害蟲標本

(一)發生經過に於ける各變態標本の有無 (六)特別事項 (三)排列の適否 (四)天敵の添加如何 (五)種類及頭數 (二)製作保存の良否

### 益蟲標本

(一) 製生經過に於ける各時期標本の有無 (二)製作保存の良否

# (三)排列の適否 (四)種類及頭數の多寡 (五)特別

育用 標

の良否 否や (五)特別事項 (一)普通獲易き種類の蒐集如何 (四)教育上の程度に適するか又は授業の際に便益あるや (二)排列の適否 (三)製作保存

生態標本

(三)製作保存の良否 (一)生態上の意義を適當に現はせるや否や (二)排列

## 第二部

裝飾用標本

(一)美感を喚起するに足るべき要素の有無 如何、色彩の配合等)(二)製作保存の良否 (形態、位置、大小の (三)特別の事項

製產標本

甲、 蜂蜜及蜜蠟

如何 くし色澤の如何 (五)其他參考事項 (二)風味の如何 (三) 温度の如何 (四)純

乙、巢

(一)造牌填充の如何 (二)被蓋の狀態如何 (三)色澤 か如

何

-四)風味の如何 (五)其他参考事項

模型摸造品及玩具

模型、摸造

教育上の價値 (一)質物に對する類似の度 (四)材料の適否 (二)放大叉は縮少の割合適否 (五)彩色の適否 (六)使用及保

格の高低格の高低(八)製作の巧拙(八)製明又は改良の如何(九)價存止の可否(七)製作の巧拙(八)製明又は改良の如何(九)價

### 乙、玩且

(一)形態色彩等に於て見童に興ふる觀念の如何 (二)見童の嗜好に投するや否や (三)興味の程度(動作叉は變化の有無) (四)教育上の價値 (五)大小輕重の適否 (六)危險の有無 (七)材料の適否 (八)額料の適否(塗劑の無害なるや否や) (九)保存の適否(十二)價額の高低

## 屬案及寫生畵

## る寫生書

は配置の趣味)(五)輪廓(整正、粗漏、又は誤響、並組織構造及及實物さの大小の比較二個以上のこきは更に相互の關係即均齊又の表證)二者混同〕(三)描法の種類及彩料(一色畵、彩色畵)の表證)二者混同〕(三)描法の種類及彩料(一色畵、彩色畵)

的に對する効果(部分の説明、全体の調和、延で性狀の表現)は意し、繪畵的のものは更に光線の方向及明暗の調子) (七)目運動狀態に付觀察の精粗) (六)色彩(標本的のものは特に濃減に

## 第三部

保存等の器械製作、飼育、養蜂、

弱の度(五)餐明構造の別及改良の有無(六)製作の巧拙。強額の高低(五)餐明構造の別及改良の有無(六)製作の巧拙。強にして實用に適するや否や)(三)製造及使用法の難易(四)質にして實用に適合するや否や(二)質質(精良。構造、堅固

(三)價額の高低(一)各種の目的に適するや否や (二)目的に對する効力如何(一)各種の目的に適するや否や (二)目的に對する効力如何

# @ 褒賞授與式

0 したるを以て只真漏 賞授與式を舉行したり。 豫定の如 申告書を代讀 會の拶挨に次で審査負問出 ( 六月六日午前十時半、武德殿 せられたりの れたる所 其の概况は既 忠男氏は左記審査長 を記さ h に前 會長の 於て褒 に記

申告書

爰に褒賞授興の式を舉行せらる。抑々本回の出品は、純正及膃鼠蟲研究所の主催に係る昆蟲展覽會出品の審重結了を告げ、東宮殿下の行啓さ創立の十五週年こを記念せんが為に、名和東宮殿下の行啓さ創立の十五週年こを記念せんが為に、名和

地等の たる第 用 査に對しては幾微の部に逃り、 し、約十年の昔と今日さの審査に於ては、 を信ずるに足っものなり。 勵曹及さ其應用さに及ぼしたる効果の、 平常容易に見る可らざる戲重品の出品を見たるは、 實に於て前回か後ぐさ云ふも不可わるなし、 見ず、寧る短時日の準備期に對し此の如き員数を得たるは、事 に於て一歩を譲 韓國なら包含せり、 當を失せる、 冬季のものトみな蒐集せるあり、 分類標本に従來重に大形美彩の種心選び、 以てしたり。 亦從つて異にせざるべからざるや勿論なりさす。 に其の比を見ざる所なり。 せる等あるは明に從來の出品に優ろ點なり。 るの傾ありしに関らず、 昆蟲學の範圍に屬するものにして、其出品總數一 之が出品人員百十四人にして、 明記なき等は大に改善の餘地心存するもの 本の大部分に、 回全國 今各種の出品に對して之が概評を下さんに、 又レーベルの其宜を得ざる、 民蟲展覽會に比するに、 るご雖も、 之れを當研究所が明治三十四 各種につき經過の狀態を現はした 今回の出品には全く小 其實質に於ては少しも遜色あるた 然りご跳 然れば今回 細緻 或は科種までも正確に分別 60 其區域三府十七 の點に及び、 の展覧官が、 決して動少ならざる 其廣委區域で人員 日進月歩の時代 又多少一部に偏 之が標準の 然れごも配 特に参考さして 叉は探集時 形 なりい 公正嚴 敬に之が 年に開催 のものい 斯學 千四 全く前 縣 程度 3 + 五

> 書心したる跡あるを見る。 やの感あり。然れごも出品中一、二のものは大に採集調査に本の製作、保存、排列等にも十分の注意を携はざるものき多

かいいの 益蟲 に関せず、 **佐態標本は、** 十分の餘地あるを信 せるし 教育用標本は、 一標本は出品少く、又殆んご見 のなるを以て、質用上其効果の多少につきては、 のあるを見る。 多くは隙腐に属し、 教育上生物界の意義 勤勉を苦心でな以て製作せられ、 然れども此等は皆學 今尚幼稚の域を脱せざるは大 か示すに るべきものな認めず。 生 必 一要な 0) 程度 あも 比較的 人に準す 0) な 收生 ö

意を强ふするに足る。

意を强ふするに足る。

、大に見るべきものありしは多少へし。然れざも其少數中に、大に見るべきものありしは多少して、相對比して優劣を判すべき材料を欠きしは遺憾さ云ふ製産標本としては、蜂盤及真症等の出品あるも、其數寥々にに遺憾さすべし。

其目的の判然たらざるものあり。 模形、摸道品及玩具につきても出品表だ少く、特に模形には

もの勘からず、 め 其成績に於ては前者に比し大に遜色ありし 其出品點數は割合に少なかりき。又個人の出品 出品中に於ても のにして、殊に本縣立各學校出品は、 「案及寫生譜につきてば、 中には其様式の嶄新なる、 其製作の苦心歴々さして見るべ 亦 二佳良なるものなきにあら 本會出品中大に光 其色彩の調和描 場内に於ける多數 を見 彩を 1 温温の 數 點ありしも すさ雖ら、 添 叉小學校 巧妙なる ^ T: ろも 心占

0

のなり。

關係ある寄生蟲及寄生菌等を添付したるもの少く、

單に成蟲のみを示したるは殆んど害蟲標本さし

又被害作物及被害の狀態

殊に自

的

驅除

其他標

養蜂器械につきては、或は姓氏を冠し、

特に已を街はんごす

る傾向 認めざるは遺憾さする所なり。 査すべき餘地を認めず、 もの多きにも闘らず、 驅除器具及薬品に あり、 種 マタの 般 水 其點數甚だ少きを以て、 必要を感知 要上より 出品物に對しも特に賛同すべき 尚機多改 L 從て坊 一良の 間 點 販 ある 殆んご比較審 覺 せらる 加

達の如 結し、 劉し、 を與 さを断言するに憚らざるなり 之を要するに、 幸に審査委員諸氏の結勵により、 見るこさは疑を容れざる所なり。 れども れ開催期日の らざるの 以上各部に於け 間 な與へしめざるの結果に基因するもの へたるや疑なしご雖 優等三十五名企選びて既に總裁閣下の裁可を 之が優劣を判じて公平ならしもることは至難 何 今後此展覽會の導火線さなりて、 たいする能は みならず、 全く急迫なりしが故に、 本會の出品は斯 る出品を通觀するに、 各出品さも未だ幼稚にして、 ざるは頗る遺憾さする所なれ 尙 改善進 學 所定の 若し夫れ製 0 普及應用 出品者をして充分な 各 歩に 期間に之が 多大の 斯學の普及發達を ならんさ信ず。 さも出品 作したる出品に 上 一に多 以て斯 餘 大の 經 審査を完 地 0) 點 たりの 6 嫂 あるこ 學 稗 る

明 治 24 十三年 六月六 H

**授に審査の概略を述べ、** 

併て寝

質

の授興を

申

早 82 りよ寄 1-終て薄 褒證 h 昆蟲展覽會審查長農事試驗場技師從七位桑名伊之吉 せら r 次に渡 授與 裁 in 13 12 L d る左岐 销 を演述 同 時に 阜 縣 祝 會長 辭 塞 30 務 官補 代讀 後別 よりは賞品を授け 項記載 は せら 300 農商 の受賞 務大

靓

害蟲の 昆蟲に関する智識の普及を聞らんごす、 する各般の標本又は説明を蒐集し、 蟲に關する智識を普及し、 ざるは、 きもの るに非ずさ雖 習性及防除の方法等を知らしめ、 力する所尠からす。 を講じ、 名和昆蟲研究所は多年昆蟲の研究に從事し、 家の爲めに大に貢献せら 資する所少なからざるものあるを認む。 言以て祝辭さなす。 其の勞や塞に多さするに足る、 少なからざるか以て、 防除に関し各々苦心計劃する所あり、 又は生徒を集めて講習を属す等、 本官の頗る遺憾さする所なり、 6 多數當業者中、 今又昆蟲展覽會を開 るい 農業上害蟲 所あらんこさな、 未だ十分の効を收むるここを得 尚害蟲に對する思想に乏し 風蟲に關する智識 出品も亦能く昆 衆庶の展覧に供 除の効を完ふし、 襲くば、 今や谷地方當局 其の企憲宜しきに適 催 孜々 其効亦著からざ 害蟲防除 斯界の 汎 茲二式典二流 今後統 く見 路の の啓蒙に 路に闘 の方法 々害

治 十三年 六月六日

商 務 小松原英

受賞 演說 次に 公者を代 小 次に 縣 表 會議長 祝電 0) T 左の答辭 披露 仙 あり 石 陂 を朗 阜日 亞で字佐美綱 讀 R 新 聞 -[ 定 記 を終 者 雄 0 民は 祝 b

念見蟲展騎會審査学了し、 明 治 BU + ---年六月六 H 茲に朝廷貴 名 和 昆蟲研究所の 電質の 來 臨九 主催に 辱ふして以 ろ 韶

分 類 大に切 孰々 んこさを期するのみ。 標 資請氏の する選賞の恩典に浴し、 聊殺力な 本 回 國家に貢献 順動す 礁 ◎二等 賞 0 琢磨して國家の 祝鮮な int 記念 れば、 岐阜縣不破郡今須 ~ たる物品を出品するを敢てし 辱ふし 等 部念昆蟲展覽會受賞者總代 する所の 生等 昆蟲展覽會 聊か蕪言を呈して答解さす。 93 たるは、 稗盆を計り、 極 斯學に 特に總裁閣下の優渥なる訓 めて至微 等小學校長 對する研鑽未だ甚だ淺薄にし 生等の光榮何物か之に加へん 至小なるな愧ず、 以て今日の光祭に 受賞者 たり。 字佐美綱雄 宇佐 然るに聞ら 美 論さい 只今後 綱

分

類

標本

香川縣農事試驗

塲

誠

摸造

學校長

+

ならしめんこさか 究所を設 同同同 害同同蟲 巢教育 圖 案及 標

和

Ш

縣

岐同岐岐和市日兒用範 阜阜駅市市中外校 縣縣山市中外校 立

垣 中 學 按 子 部 本 子 部 李子部 被 子 部 李子部 被 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部 数 子 部

範學校上岐阜高

重 無

大

垣

響の 昨年

みならす。

實に昆蟲學界の榮譽さ云ふべ

L を開

然 催

れば ぜらると

皇太子

殿下

御鎏臨の光榮をも擔は

れたるは獨り氏の

て攻究研鑽 立世 欲せられ、 ATT

45

あこさ茲に十

有

ħ

年、

其効績

の著しきに

られ

たりつ

爾來終始

一貫の熟誠を持

續

B

1夜孜

々さし こより

昆蟲學が國家經 て褒賞授

酒に莫大の

500

係

あ

あいさ 抑

to 是

洞

察せられ、

三岐兵岐

縣四可佐

阜庫阜

村

師

興の盛典を撃

行

4

本會

名和

靖氏は、

鎖し之を普及し、

以て富國の

基礎を

一路回

去る

明

治十九年天下に率先して私

立の研

に當り、 同

生等の不肖なるも亦斯學發展の一大美學なるな欣び

氏が是等か記念せんが爲めに、

昆蟲展覽會

留標 及寫生畵 本 等賞

**分**類 經本

蜜礎本 本 大阪府中河、秦農縣生駒郡北、臺灣南投廳埔、東縣生駒郡北、 重縣 三官静 靜 城 岡 圖 多氣郡 縣 縣志 縣 帮加美郡萩村 A 縣志太郡青島村 多氣郡上御糸村 飯南 の最高等小の最高等小の 多郡 太 上御糸村 郡 大州町 玉川村 温知喜思社村 長萩 常 山下甘孫堀北增藤高高西大中井粕子田山井戶等羽川塚 中井 熊三郎 林文學真勝 小 太春

辰二

世岛昆

生畫

寫同 圖 案及寫 案 4

寫

生

書

岐 阜

縣 京都 須 府竹野 阜市 幸 那深山立 立師 一岐阜 範 村岐 尋 校 常 附字 田愛之助 中學 校 學校 美

> 寫 圖

同 、蜂豫 案

生畵 案

防器 廣 岐 島 阜 縣

縣 大阪上部 深女郡 上阜阜 法成 上立 西 品 ノ保尋常 T 寺 戶 垣 村 油 堀 高 海 門旧 高 等 常 



# キバラケンモン (Trichosea champa Moore) C

切さて(第十五版圖参照

名 和 昆 蟲 研 究 所 研 究 擔 菊 次 郎

微毛を生ずること せる所に 屬 長毛を生じ。 屬は千八百七十四年グロート (Grote) 眼は毛を有 して 黄腹 ラ ケン 劒 第三節は短し。吻は發育十分なり 其特徴とする所略次の 紋屬Trichoseaに隷 あ 觸角 モンは 0 がは剛 唇鬚は斜に上向 毛狀にして、 夜蛾 する 科の劒紋 如し 3 氏 して 雄に 0 カラ 蛾 73 創 60 75 T 亞 方 は 立 科

脈 L 0 胸 節 疣 側 狀 を有 他 部 E ( 上には は 態を 0) は 1 脈 總 13 i 有毛の て毛 長 盟 3 なら 毛 を有 同 毛 より 様に を生 を有 後翅 せずの 發 肉質栓狀突起を有す。 0.0 すり じ、 發育 0 幼蟲 前 腹 せ 第 第 50 三中 100 翅 一節 1 0) 17 は總 叉第 脈 翅 十六 0) 毛 は 脈 第 は 脚 毛 12 長 ž 中 般 有 中 脈 老熟すれ 3 胴 脈 部 世 3 0) ざる 第 に接 夜 1-13 近 科 6

H

73

b

長

<

L

白

30

交

耳

1

後

翅

は

淡

黄

伍

曕 自

雄

7

H.

六

孙 谷

雌

---

4 右 13 手

九 1 其

分

75

至

1

1-

色

1 和 黄 鈍 は L は

節

は ----

左 斑

黑 黑

色

球

30

有 4 刷

古の

翅

0) 面 白

展

12

淡

褐 白 黑

4-

7

茸

深

背

は

闸 後 1-

は

0

置

毛

1:

富

3

黑

班

igo 環

混

ず 有 節

0

腹

部 胸

0 部 1-以

背

色に

-[

各

部

白

30

0

0 前 跗

0

腹

基

部

B

下 黑

华

白

0

脛 0

腿 中

は 5

脚

30

刻

特 色

1

其

第

毛

突

起

90 1

10

は 班 腿

白

色

Z

斑

70

有

可

BII

12.11

0

进 厚 頭 3 部 繭 Ħ to 色 15 7

緣 支 大 部 板 共 新月 0 則 T 班 3: 出 方 連 な 70 E 角成 協 1-あ 0 2 10 條 形 EII ----頸 牙 せ 1 Ŧī. h 形 端 は 0) h Ó 狀 個 板 黑融 間 T 3 古 0 甘 個 は 吻 0 黑 著 黑 30 0) 1b 0 は 13. < 六 黑 紋 連續 13 條 黑 前 大 白 黑 È 道: 班 30 き黒 個 其 = 0 色 郷 E 小 色 色 T 形 即 形 内 黑 胸 基 0) 外 20 12 8-あ 22/2 黑 FI 廣 成 1 方 横 白 13 班 部 70 部 70 b 妍 すつ 0 色 點 狭 75 方 1-條 南 I 唇 30 13 1-绕 黑環 其 (1) a 子 略 13 E 有 h 少 白 器 137 HE 0 位 翘 其 色 北 b b 横 環 不 は 1 1 規 43 胸 肩 제 T 古 線 紋 紋 7 白 ( 0 連 亞 3 兩 黄 色に す è (1) H 則 AS 板 白 南 -黑 往 色 T 續 外 央 15 個 肩 3 10 1 h 0) は 伍 兩 0 緣 背 せ 伍 規 方 部 3 12 板 大 to 少 18 30 鰡 層 見 す 齒 角 淡 帶 線 1 則 前 1-M (7) 10 1 混 角 0 緣 樣 牙 形 < 3 A 形 0) T 紅 1-中 U Ŀ す 0 此 狀 5. 間 亦 紋 崗 30 2 0 不 30 面 左 緣 接 75 帶 線 不 11 牙 規 B 30 個 1 紅 黑 眼 狀 次 規 則 不 30 0 左 右 30 毛 3 不 L 75 13 基 右 規 黑 則 T 7 醧

> Ŀ 黑 1 は 黄 前 は 前 緣 世 殆 色 部 h 色 初 平 3 內 h 白 13 晤 30 30 Pos 0) 翅 前 は 跗 黑 呈 緣 3 色 非 是 惠 略 脈 緣 銀 點 0 1-門 前 內 闸 は 黑 白 30 極 1-13 黑 緣 h 帶 淡 有 色 其 色 前 醅 め 1. 色 部 內 1 1-は 3 緣 黑 均 T L 30 緣 此 淡 青 方 呈 1 1-較 淡 叉 HI T 550 自 沿 250 L す 的 翅 青 緣 碣 色 0 4 T 其 少 脈 色 1-黄 E 大 外 13 末 E 沿 色 분 緣 20 小 內 暗 節 30 帶 緣 1-ひ < 色 黑 0) 13 黑 帶 蒼 白 13 ~ 强 黑 1-方 白 點 黑 b 35 白 斑 帶 13 1-色 0 列 班 HH 10 0 及 北 4-至 30 翅 後 帶 せ 基 T h 較 문 認 頂 3 h 部 的 此 D 3 В .... 0) 德 後 は 6 部 從 帶 横 基 裏 微 橫 角 ~ 5 1 13 褐

訊

許

75

h

E 粗 弱 班 乃 2 班 褐 節 は 幼蟲 背線 線 至第 Re 生し 紫灰 有 あ あ 13 點 毛 毛 0) 1 3 濃 it h 茶 腹 前 6 7.0 30 11 25 4 褐 色な 茶 後 30 群 館 間 2 脚 射 N 額板 お瘤 其特 氣門 節 分 白 六節 顆 毛 褐 1-ورا £ .. は to o 連續 當 -4 粒 Ü 淡 台台 は 毛 1. 1-3 色 て被 規 徵 O 30 0 自 を有 11 晤 7 母 É 70 n 0) 0 淡 どす 氮門 班 FIR 器占 突 部 雌 褐 胸 早 件 線 谷 1 3 ですし 茶褐 節 i 13 起 八 色に 脚 部 刚 à) 方 0 79 13 分 氣門 亞背 るの あ 0 b T ~ 14 1 は 1-0) 撒 劉 甚 暗 3 色 i 淡 h 茶 T 白 側 b は 背條 T 第 福 線 、前者 75 褐 12 福 T 73 色 顆 部 0) 2 m 第 顯 方斜 粒 には THE は 其茶 毛を 제 h 色に 1-13 15 節 谈 顯 特 E 3 著 方 13 語 b 30 好 射 橙 及 0 亦 酒 褐 13 胴 L 褐 有 1-褐 7 1 0) 茶褐毛 00 生 色に 谷 CK 1 從 谷 橙 前 15 第 班 部 T 班 L 13 方 色 DE 間 すり 第 次 基 嵩 端 h 13 T "E 部 此 (1) 褐 1 天 35 7 15 有 1 b 黄 学 茶褐 連 橙 個 黑 向 於 略 疣 H. るの 節 節 色 褐 腹 褐 倒 13 J) 7) 20 0 茶 É 淤 0) 德 淡褐 h (1) 毛 30 條 八 U) 弫 褐 呈 形 黄 T

岐

繭

1

懸

30

毛

を生

色に 厚く 間 南 30 b ~ 1-0 3 1 部 長 褶 7 生 すつ 徑 狀 幼 襞 南 0 B 翅鞘 蟲 0) 繭 有 7 --胸背 3 70 分 は 四 營 多 Fi. 4 7 少黄 寸 13 分 to 長 其 0 少し す 七 端 褐 短 繭 n 八 に數 < B 徑 ば は 帶 隆 七 起 褐 本 3: 八 すつ 0 分 色に 0) 鉤 其他 0 15 狀 末端 楽 h

0

主 可

13

栗 h

7

15

30

綴

h

其

小

豆

色

1 突起

斐郡にて 内に 經 Ŀ 世 化 は 阜 12 なりつ 50 月 Ų 0) h 同 金 過 O 發 1 月 華 倒 探 六月 生 叉 採 H 13 9 集 十六 1-集 るこ 2-16 1 + 7 成 L せ 虚 9 日 採 5 チ 12 てご 日 氏 3 集 Z 10 17 n 繭 營繭 Di 1-12 は は \* 之 羽 る 月 阴 は 之是 見 化 73 F あ 1 着 + 3 n 七 L 5 は 餇 年 H 八 12 手 L 育 月 余 前 b (1) 年 0 七 0 後 1-L 13 越冬 獲 月 叉 12 五 1 余 - 6 国 同 3 月 12 义 岐 1-3 H から 0 狀 + 其 幼 は 島 15 2 羽 昨 H # 品 馬 能 2 20 化 年 n

記

L

0 蛹

不 以

4 水 嗜食 をも acinium bracteatum 食 ふなる ~ し 石 育 岐阜地 Thunb 科 15 方に する 0 於て 或 3/ 7 E 3/ 多 サ 7 力

第 日本(九 版 圖說明 本島 北海 1 成 2 頭

部

績

け

12

)蛹

31 10 )後

主 幼 脚

0)

末

端

b

)まで

鄭

大

品

)檜 脈

0)

葉

間

n EII 度 7 2 1 w ス ウ ŋ

前

脚 9

中 皆

> 8 末

9

)翅 11

2

3

複

4

觸

角

方

部

5

6

九州支傷 技 師

中

法决 屬 13 30 應 1 h は 3 0 3 古 生 水 B 1 3 を調 とす A 存 頗 部 3 Z 5 睹 1-查 爲 3 T 7 分 0) 5 あ 於 6 する F 時 する 闲 -的 0 12 3 物 遍 1 7 3 2 0) 間 難 3 30 種 弘 は 况 n 外 75 屬 h 調 律 な 童 30 族 B h ば T 種 查 手を 1 定 開 P 3 13 72 20 0) 研 手段 尤 限 汎 决 狀 雖 知 6 種 3 究 戀 i 8 悉 あ かっ < 態 R ~ to せん から b な 决 動 7 多 亦 0) 1 ~ 變化 ho 真相 種 12 得 物 品 方 をなり を換 T 0) 其 面 も ~ 人に 然 總 かっ 均 學 È to よ 6 單に 問 6 n 探 T h < parameter 1 1 ^ B 73 之 13 3 2 を究 知 T 觀 0 0 應用 其 數 方 3 T 3 る 1 1 察 30 種 動 得 物 對 面 から 吾 め 得 す 其 ž 1 h 如 30 To ~ 26 3 3 6 就 K 取 0 知 < 額 3 す 反 T 3 1

> 精 ili は 力

è

7

6 分

13 多 從

3

期 餘 3

せ 地

h あ

8 h

學者

間 結

1-

分

生 ê

0

研 0

1-

す

1:

遑

あ

3

を常

E 3

するの

8

盡

す

地

乏しく

專

6

分

L

T

叉

12

少 事

0

する 3

0)

老

行 1

Ch

各 誤 假 究 餘

R

其

車 T

to 0)

8

外

0)

は

委

する n

38

Ü

策 門 To

12

3

0

事

3 他

3 (T)

現今學術

0)

進

步 得 定

L

72

る 8 以 せ 20 3

歐

米 3

諸

或 は

1-

於

T 圣 葷

0 する 73 知 0 n なきに 6 1 ( L 職 搆 tu 特殊 ど欲 T 分 あ 發 0 5 生 せ h 至 專 3. 發 理 學 門 n 生 70 生 或 2 0) 修 屬 8 狀 能 は 包 態 は 其 る 以 言 1-種 數 8 E 至 S 類 少きを 名 10 0 0 3 類 13 如 3 及 0 分 分科 7 13 3 す 從 究 以 類 事 事 7 學 頂 1-8 其 稍 す は 得 0 分 為 世 る ~ R 3 遣 皆 1 8 7 0 夫 è

蟲 E

مح

P

\$2

余

0) 0)

不

敏

30

厢 見 道 實 點

3

-9-

敢 然

T 3

i

2

新

界

9 h L

T ò

25

邦

現

代

狀 吾

能

38

晏

6

T す

坐

1

5 0 百

B

得 决 3

論 ( X.

13 3

3

13 13

h

0 備

A 全

斯

12

身

78

委 L 3

0 現

8 出

30 配

不 1

不

0)

相

歷

然

2

T

美

4-

T

更

4-

缺

75

3

力;

如

B

側

ょ

b

覗

2

M

D)

屋 見 0 消 3 す 修 尙 學 翻 闡 L 11 0) 0 H 3 0) 坳 余 如 3 常 說 如 所 7 置 3 30 ょ 0 學 3 to T 動 B 11 15 創 h 0) ~ F 物 田 0) 基 カコ 3 Y 我 之 杂 10 3 可 星 年 5 國 30 L 75 9 0) 3 0 30 1: 9) T 8 開 閱 殘 3 12 å All 實 b 建 殆 始 H 0) 3 3 况 天 狀 物 3 i h あ y 門 -3 £ 0) 態 3 7 顧 1 未 方 8 戶 如 以 1 B 3 h 開 72 1 來 僅 之 缺 於 未 7 17 放 般 20 或 進 芝 72 7: 錙 泰 T 見 1: DU + 酸 13 行 L 11 西 牆 浩 + 居 年 攘 82 世 0) ば ば 3 年 事 夷 壁 6 3 高 如 73 8 T 利 物 0 何 3 我 充 學 0 11 偷 30 國 1 3 斯 13 12 研

व 中 8 余 等 3 敎 3 赤 3 例。 育 だ自 國 0 は 現 日 (1) 6 常 兒 狀 歐 遭 黄 30 米 見 遇 及 諸 6 75 ず 3 中 30 鳥 學 1 RL. 也 魚 0) L 蟲 如 Ġ 之 3 0) 親 產 E 書 明 野 外 發 籍 生 1 初 30 道 徵 等 0) 及 期 遙 3

o Che 學 吾 得 穀 10 to 其 7 30 祭 8 1: 7 0 接 3 0 ~0 ~ 當 科 23 3 け 1 綱 1 他 串 習 猥 腊 < 10 7 意 בעל 6 - 4 S 効 量 然 早 書 3 見 1-目 n 如 B 理 慣 b 接 知 6 0 花 用 過 ば 關 10 く之 す 20 (1) 8 せ 1-0) L 0 は 12 U) 3 Z 關 0 誇 大 直 3 13 不 0) 徐 W 3 其 8 すっ 名 全 然 學 其 す 備 15 30 0) 3 0) 係 15) 8 相 稱 à ip 記 密 本 界 研 性 改 3 \$ 殆 7 自 0) 名 あ 3 he 6 30 1= 究 偶 順 製 質 良 補 h 1 100 接 W 1 乳 0 1 12 b (3. b 分 我 to op 3 侗 揭 せ 15 ĥ 3 せ T 0 3 1 --8 3 羅 斯 崖 す 就 實 顿 15 h - 9 1 記 当 L 3 7 5 10 姑 敿 吾 す 3 可 自 L 3 雜兒 中 8 L 甸 學 22 用 Z (1) 1: 否 得 吾 科 13 3 7 3 綱 敷 3 語 察 2 0) 20 T ( 八 6 10 輸 多 計 試 實 3. 22 脐 6 E E 育 ~ 滿 から 40 す 人 等 活 止 1-否 目 3 如 1-足 希 カ 期 A 5 は 用 る 係 素 \$ 剉 穀 (1) 拘 K 以 用 h 的 臘 0) 12 (1) 8 屬 3 答 を 動 75 2 す 語 面 來 師 h はる (1) 6 3) 奩 案 1 誾 1) 5 物 T る 達 倘 3 自 30 不 3 3g 7 造 80 菲 すい 種 學 知 す は 5 3 12 33 暗 如 如 ~ 20 1-待 列 ず H 管 10 生 1 不 如 3 記 カコ X ě 20 成 淺 檢 舉 其 分 15 B 修 蘦 < 6 T 12 1 詹 0) す L 叉 る 3 成 3 力 得 1 例 5 0) 彼 3 3 世 8 習 1 3 せ 慣 12 h 6 間 直 7 T

~

8

75 稱

h

3

1 等 間

5 項

而 \* \$2 735

-[ T 3 <

篤

志 h 0

物

1-

記

墨 E 411 概 3

研 6 ば 學 米

究 1 渚

世

tu 3 0) 10

3 77 窜 민

欲

9 ん

(1) L 踵 12 TI 1lit 谷

は

h

1-殊 0

多

(

0

柯

8

世

h

其 多

採 1 家 得 3 物

集 は 0)

品品 猥 動 3 7 性質

壓

名

30

付

L 20

筐

底 採

1-集

保

存

3

3 3 3

To 多 3

以 力

T め

能

靐

L

名 習 1

如

n 扫 歐

\$ 知 於

7

知 1

0) は

慣

10

1.

6 3 稱

知 b

6

h

K.

すい

これ

A は 书 祉 13 全然

É 圖 1-10 å

然

0)

我 是 15 6 稱

國

於

7

(1)

先

進 類

國

1-

動

ば

然

n

2\*

6)

世 謡 質

A 13 50

中加 何

20

見

n

先

ージ 無 知

其

名 n

ば 3 Z

II. 其

411 性

A 曾

1

劲 影

> 8 ip

名 あ

30

知 n

\$

及

ば 3

-0)

3 V

R

明

6

בת 動

\$1

0)

名

は

\_\_\_

種

0

祭

號

過

3

3

8 稱

3

とな

n

す 知 かっ L n 1 75 之 聲 b h 7 30 3 12. 13 世 どす 知 3 8 E 余未 0) 73 向 3 3 0 未 2 8 n 2 由 ば 1: 12 た T 0 73 本 北 最 T 極 何 等 3 13 邦 11/ 8 3 30 產 更 多 T 0) 以 耐 効 3 小 10 昆 7 會 3 蟲 知 益 かっ 13 時 如 1 0) 3 あ 00 對 如 b 1 L Z g. व 3 方 能 3 牛 期 h 最 利 T 13 < 名 狀 3 0 は 關 鷻 態 加 3 名 係 0) 3 0) 稱 13 は 0) 人 更 8 類

頗 20 勘 1 1 汎 72 外 地 業 得 論 h 10 II を自 知 3 從 待 得 方 る ( る 3 物 方 は 3 查 殆 15 6 可 3 事 大 h かっ 真 1-0) 72 1 す h 5 h 8 13 3 理 3 對 篤 都 ご顔 4 勝 查 15 6 ~ 3 7 决 h 3 專 る 3 都 雪 18 5 は す 志 曾 3 1 3 不 查 Ö 0 究 は 曾 質 g. 8 3 家 便 3 ~ F 世 3 T 何 意 疑 分 研 韶 き参 0 0) 13 型 0 12 利 能 h 8 2 得 名 往 業 分 往 究 餇 h 鐵 標 13 梅 0) 3 0) な 0 R 類 3 育 地 20 0) 7 R 調 6 0) 15 考 事 可 A 3 n > 會 管 す 處 其 吾 專 查 關 書 11 10 \$ 5 30 3 館 8 ば 1-始 PH 合 余 智 3 係 T 住 人 0) 0) 3 ば 質 屬 3 分 C 0 智 家 E 訓 其 12 2 3 は 8 0) 13 雞 類 3 視 1 13 KII 詳 3 7 地 實 10 語歌 發 3 T 1: 繚 b 1 何 20 5 y b あ 標 公 應 C 方 舉 用 1a 分 地 車 育 個 3 6 10 6 3 斯 單 性 類 本 1 本 10 用 其 カン 放 75 門 0 1 n す Ti 道 於 發 質 と 30 供 10 1 7 中 () 1-0) to 在 15 3 5 物 名 專 0) 世 沃 L せ カ 龍 ば T 表 3 与 す 貯 住 b 地 研 得 0 博 30 b 4 柄 h 20 1--( 1 は (1) 理 3 家 究 物 益 h 昆 ~ 止 F 查 0 7 2 此 す m 的 B 其 8 3 圣 0) 古 m 3 知 2 如 は 較 3 益 分 る 8 चे 3 2 教 3 穀 B ô 6 9 は 家 學 布 は 1 努 其 30 3 知 113 所 不 7 尚

0

叉

П

1

世

3

3

8

0)

73

3

1:

至

n

h

0

然

る

1:

に 8 習 名 0 慣 稱 70 見 より 30 知 3 外 3 界 عع 1 內 對 15 蟲 す 全 類 力 る 30 關 30 究 注 係 め 1: < h 就 3 0) す 7 風 智 る 耳 减 å 12 L 0) 研 錙 其 性單

聊

t)

44

に開

所(

感

70

誌

る其

す

E

關

3

涂

To

時

效

益

蓋

E

今

日

1:

+

倍す

●臺灣に於ける綿吹介殼蟲

3 者 部 B 75 3 あが、 此 茲に 篇 II 鎌して 六 月 七日日 昆 蟲大會の 紹 際、氏 0) 演 35 n 7:

公園 渦 松 當局 0 八 3 年 あ 聖 37 T 1-さかり 1 綿吹 君 6 18 散 が \$ 3 1 Ž 介 策 注 3 TE. 一般蟲 意 記 加 + 11 す L 力 當 В 72 2 3 30 專 から 年 四 ける發見で傳 强 臺 騙 8 時 0 8 n 1 除 15 + 存 は 8 同 付 僅 か 年 在 H 廣 を認 तां 企 SE 1 何 R 市 かっ 劃 秋 1 至 te 街 新 民 < す 季 111 臺 め h Å 誾 0) 0) 3 並 3 注 内 北 頂 紙 1 13 1 清 12 L F F 0 THE n 木 風 至 #: 鐵 < 内 73 p 0 1-道 致 仰 下 度 0 3 播 現 1 市 30 全 民 13 3 木 8 h \_\_\_ は 步 及 小 通 朋 3 加 0) 其後 准 部 治 臺 3" 沈 事 > 灣 0) ---8 孙 市 植 盛 30 1

花

他四は

總督府農事試驗場內新渡戶稻雄

灣

+ 桃 湧 DU 1: 時 支 + 過 水 H 及貨 へ融下 うささ 年に 廳 尙 年 臺 0) 物 は \_\_\_ ---北 h 15 帶 殆 分 月 市 阿 0) 1 街 3 h ځ 着 傳 3 13 30 全 を侵 六 2 播 出 し臺 **E** 南 部 0 深 年 30 1 3 1) 中 坑 末 3 蔓 1-廳 1 南 延 + 至 2 13 0) 月 B 里 僅 n 50 3 1-部 餘 カコ 10 は 0) 1-华 至 其 地 TH 水 及 桃 は 程 港 100 77. m h 七 及 MT 0 及 月 C 0)

角翌圍當

+ 1 T ~ 世 其 年 T 該 ガ ŋ 1 知 人 0) 忠 名 C, 0) 7 日 記 20 3 憶 轟 + カ 西 20 1 年 カコ 史 强 す 間 デ ナ 10 0) 60 F 至 米 12 1) 國 八 綿 h 7 h O 百 1 欧 介 4 之 於 八 0 利 殼 p n 17 -用 车 蟲 力多 2 -E S 大 1 12 二 12 h 1 除 猖 益 37 B 獅 州 0) 並 T 1 1 0) 名 原 的 ラ 八 1-世 を ħ F T ル

0 ケ 12 圆 1 め ブ 濠 タ 州 炳 か 熄 12 す 3 分 布 布 哇 至 寸 水 n 3 h n 0 }-何 ガ n \$ 伊 ダ 利 IJ 4 瓢 IJ 7

を諸 師 日 は 壹 脂 採 す h 九 T たし 馬爾 蓝 75 巡 斗 合 出 集 は T 0 除 我が 被 0) 調 豫 20 /4: 多 劑 Ŧī. 八 八 7 1-製 法 禁 防 射 to 13 米 验 世 喜 能 殖 حح 七 線 用 U 於 3 圆 L 古 20 は 1 0 を設 拾 5 V 1 1 併 8 3 3 林 强 性 双 派 174 1 20 8 X 3 周 大 用 於 T 圓 驅 柳 H 曹 所 12 遣 共 30 野 73 7 L 地 除 貨 見 7 達 見 h 13 1= 1 る T 方 B 八 七 F 松 集 0 驅 난 は 之 及 E 名 散 3 百 五 脂 ~ 明 敵 初 ~ 世 n C 0 除 百 200 被 0 九 30 0 x ダ 治 品 客 力多 8 傳 從 巡 中 + 使 害 1) IJ 利 到 撲 华 松 3 播 視 之 U + 用 心 P + 十 底 展 胎 用 植 其 を防 直 員 T. 13 n 13 瓢 域 D. 物 合 1-ち to 70 力; 3 年 途 L 勉 カ 0) 臺 配 前 曾 7) 1 六 1 2) 稲 め 績 30 伐 魚 用 北 寄 置 叉 卷 到 出 デ 月 方 額 12 桃 04 採 Th 牛 ナ 素 To 法 其 30 燒 回 + T 1 探 7 內 植 1 1) \$ 75 木 絕 技 13 物 3 7 名 7 燒 ifi

> 乾 0 L 三月 1m 外 聊 n T 燥 如 至 始 1 は 那 L Z 用 期 3 0 3 盎 T ঠ 八 3 你 30 怒 3 地  $\mp i$ 11, 360 該 介 X. 夢 T 時 ~ h: 些 7 体 B か 灣 1 月 盡 300 我 候 部 0 क्र 7) 1-月 h 1-蟲 北 0 B 8 力了 方 百 降 凉 間 部 終 本 於 킖 數 部 0 10 7-1-以 + 11 3 候 酒 1 見 拾 1 T 10 7 甚 於 迄 非 徹 11 20 3 漸 72 こと容 期 古 17 百 於 見 6 X 0) 市 淮 稀 五 3 1-六 3 日 n 3 T 3 僡 月 13 愿 氣 數 九 3 4 + 月 3 30 播 象 曉 易 1 h 11 --得 20 H 0 ~ ip 0 豫 h 約 12 內 日 時 解 30 20 防 72 ~ + 內 龗 渴 外 内 候 化 多 3 ダ 左 地 -+ 信 外 想 3 20 徐 0 1) 1-月 1 H 要 於 时 2 4 12 月 100 0 於 內 + 7 3 13 飘 h 六 4 至 13 1 外 0 何 却 6 點 0 7 說 年 3 月 3 h 12 双 h n 30 0) 間 入 產 綿 0 E h 1 日 h h 寫 n 13 梅 0 內 迷 欧 h め 力多

A 月 月 参考に 四 七 五 月 F 月 A 六二 ル

巫

均

温

度

8

示

L

供

世

h

原農 臺灣 充 分 o 話 Ŀ 防 1 寒 生 1: 比 月 試 m 月 著 存 L E 驗 0) 設 塲 3 L T 3 備 得 体 內 1-影響 地 九 九 to T 3 1p 低 15 餇 0 九 氣 育 す 温 否 4 P 13 温 3 h 世 3 は Z ~~ 0 る 昨 結 其 3 办 見 果 720 75 故 3 74 疑 + 2 6 聞 問 \$ 綿吹 年 < 15 + 雪 h 温 中 介殼 0 表 冬 今 15 略す 間 蟲 西 南 は 幼 15 h 0

> 故 13 3 ~ 3 蟲 古 タ 3 10 Ze 30 憂 3 內 見 寄 n ŋ ば は 4 S 7 地 3 瓢 勿 3 3 ~ E せ 1: 蟲 入 論 L タ 及 3 發 IJ 13 め あ ば 8 育 + 光 h 72 喜 C. 3 瓢 力多 0) 3 まし 蟲 故 灣 遲 3 1 る 1= 3 8 亦 h 於 见 0 > 綿 を著 生 H + 3 生 L 存 吹 3 介 存 年 T 2 如 L 可 得 殼 3 3 L 五 13 量 得 跋 月 3 30 6 å, 生 3 扈 组 漸 存 بح 0 < h 30 る 平 な 3 L ~ 產 o 假 得 卵 T L 定 能 3

## 11-VZ 於ける 間

和 昆 蟲 研 究所 調 查 主 任 和

名

自 保 す i 關 種 1-8 盖 係 12 護 3 串 3 著 L 注 1-候 定 最 克 勘 應 は 4 風 用 to 137 せ b Ä 0) 事 等 6 な 3 必 昆 0) 6 雞 要 蟲 3 15 稲 2 屬 75 學 3 4 12 0 3 E す 3 B è 及 客 未 9 B n b 0 CK 3 蟲 涌 12 特 あ 明 今彼等 苗 b 常 希 カコ 20 6 8 1 代 望 15 值 6 稻 將 0 其 苗 時 接 h 0 华 害 义 關 0) 益 代 期 蟲 蟲 係 性 余 聖 H 0) 20 狀 は 驅 時 3 早 10 8 闡 該 ·晚等 達 捿 除 1h T 就 息 來 並 阴 所 得 世 3 1 害 す 1 其 1-窮 呀 益 飛 為 h 3 依 阴 來 · 'n

某苗 誠 集 得 0 果 機 3 4-加 遺 所 30 T 代 會 左 得 勘 慖 1 を得 す 1 於 13 か 3 1 錄 3 7 6 す 7 翅 蟲 事 0 3 長 谷 所 13 7 種 0 3 甚 就 所 13 讀 73 五 中 0) b 苗 30 者 多 間 此 去 諸 月 蟲 目 幅 代 カコ 然 士 四 世 H 10 1 h 尺 寄 隸 0) 1 1 3 忿 生 就 屬 かっ 0) H 1-的 考 ば 稻 寸 面 3 本 生活を為 1 積 調 3 葉 笙 資 4 郡 E 查 は B 其 長 0 世 五 0) 幸 良 1 h 調 分 結 間 村 2 多 查 果 欲 掬 0

他

姬 T 頭 蜂 害 4 蟲 1: Ze 蜂 30 L 小 及 E 繭 IF T 稱 死 其 峰 す せ 名 8 7 害 稱 小 0) 蜂 た 6 蟲 3 及 0) 南 to 所 卵 如 縣 h 0 峰 死 即 0) せ E to L 科 H \$ 6 h 得 3 2 益 12 3 種 8 1 寄 0) 四 生 は

7 7 ズ ウ 2 0 フ 7 1 ス + P p 次 毛 ム 2 7 タ × 亦 毛 3 2 3 4 7 ラ x 4 1, 1 P x 15 1) 1) F. 25 y チ チ 頭

八 九 " 丰 30 E U U 7 久 7 + 7 V ガ = 3 次 25 7 チ 目 15 チ 1= 隷 屠 1-古 3 五 は 稻

> 名 稱 E. 0) 及 象 如 島 i 蟲 0) 五 九 + 10

7 E # F = 文 X 7 E' Ł カ ダ イ ラ X 力 ۱٥ p タ ネ Z, E ネ 力 ナ 3 カ 7 2 1 100 ŀ 3/ L ゥ 頭 頭

ス 3 チ ナ テ 1) 24 F ウ L 3/ 頭

七

カ

ツ チ 12 7 フ \* 4 ウ 4

イ ネ サ ウ 4

殆ん 蚊 多 類 13 甚 苗 癭 カラ 代 2 13 雙 蜂 なく 多 如 H 中 3 翅 100 0 却 腐 蜖 卽 て他 敗 5 其 有 水 蟲 蛇 得 機 加 此 を捕食 害 質 12 目 喰 物 する 3 1 を食 蚜 8 うる 0 6 蜖 及 は L 7 所 て生活 5 調 大 (1) Ł 益 蚊、 八 0) 蟲 科 するも ~ あ h

丽

x

ラ フ 力

カ 3/ 1

1 力

あ 他 0

h

RD 捕 食

5 食 す

其 す

得 3 8

72 所

3

8

0 蟲 は

は あ 根

步

蟲

隱

翅 朋

蟲 0) >

蟲 葉

30

謂

h 語

叉害 行

益 3

不 B

è

7

U

才

ゴ

3

才

15

3

或 益

を害

寸

擬 0) 或 0 糆

種

三百

+

頭

12

7

其

名

稱

左

0)

如

+ 干 五. 九 \* フ ウ 3 力 丰 7 I. ス 3 t w E 2 E 4 IV ヌ 1) 丰 シ E 10 37 ナ 3 IJ ナ X 3/ 7 ŋ 7 \* 7 E 3 丰 ٤ 丰 1) 力 ラ 水 毛 モ 亦 ラ ナ 力 9 力 Æ 3/ 3/ 3/ 5 力 力 カ モ = 2 4 ナ ラ ナ ナ 京 13 力モモモ E E 子 E E "" = ナ X カ゜ シガ アバ 毛片 1.0 F. 15 ナ ナ ナ ガ 六十 + 五 三四 -五 八九

頭頭頭頭頭頭

頭

T 作

蟲

屬

其

72

3

6

0)

.

及

小 あ

糖螟

蛾蛤

科 て害

八頭 すっ

L 得 3 此

T

其

名

称

左

0)

如

因

72 L 0

3

害第

鱗

翅

1=

隷

屬

す

B

0)

首魁

Č

認む

~

螟 B

蟲

を始

め

等

h

頭

頭頭

頭

頭

九 頭 頭

作 1 殺 11 螟 17 蟲 種 大害 す 3 僅 1 1 1 ツ フ 12 7 一有吻 ネ ネ 10 百 所 名 ナ 夕 B. 4 ノメ " 謂 9 ゥ 四 數 ラ グ 八 抬 ۴° ス 頭 1 10 益 4 蟲 ギイ 13 目 9 八 3 7 浮 頭 b 4 ヌガ è 鑿 3 = せし バ 13 あ 18 塵 ガ 1 b 子 此 E E B 7 類 目 其 其 あ 10 得 名 捕 隷 b 稱 x 12 屬 蟲 左 3 -1 8 为二二 四 五 0) 1-も頭頭 入 丽 頭 如 0 叉 は h 0)

他

五 蟲

科 多 は

水 E ナ ッ 1) ガ E ۲۴ w ナ 1) 六 る五

類

間 要する 苗 1: M 得 H 秱 4 12 1 5 總 於 千 蟲 僅 H 敷 1: 3 ---九 は 昆 實 拾 坪 蟲 餘 頭 10 0) 0) 七 0) 發 名 目 面 14 全狀 3 積 百 1 涉 1 八 及 態 於 拾 5 38. てい ~ 71 知 90 頭 拾 漸 3 六 叉 < 足 W 科 五. 7

业

H

九 八七 e 7 ٤ フ 3 3 × ゲ 17 ツ ツ タ 2 + テ 水 b 毛 テ ナ E ソ E. 2 2 ゲ + ウ ガ E 3 Ħ 水 3 2/ 2 メ = 3 ン ガ 2 カ 3 ガ = ٤ E x ٧٧ E 三十 頭 頭

なり を食害 七頭 極 7 • 的 3 -22 7 T 少 得 總 する 直 八 から D 拾 13 如 12 2 翅 3 8 ク Ti 0 其 頭 0) ゲ É 其 1 名 4 0 得 i 稱 13 苗 此 72 T 左 此 0) る 目 0 管尨 葉 H 其 B 本 1 如 品 名 年 隷 0 蟲 1: は 稱 は 屬 發 0 晶 す 左 生 3 何 螽 3 科 加 00 0) n 如 B 頭 害 100 (1) 8 其 L 0 1 0) は 3 4 8 極 0 其心將 ら子ち年 塞

3 8 H 辟 於 驅 T 除 諸 力 稻 0) 種 苗 必 0) 更 蟲 70 類 認 其 0) 養 也 3 育 op 所 如 切 3 < 6 73 0 苗 3 代 12

接同阜螟 0 % 躰 害にせ せざ頗 發は 螟 方 73 T 少蝕 3 6 3 る蛾 多のの融 かれ り收 13 狀 なった 所 那 4 . 13 カコ L 態 外 員 見 結 多き 1 6 T 30 名和 さる 、所 馴 代 村 8 呈 L 73 關 其 T 3 田 n せ 謂 梅 8 係 個 h 3 to 洩 阗 七 2 約 13 多 所 從 坪 ~ 螟 \$10 枯 害蟲 200 别 カコ あ 被 E 0 T ア を生するに 3 害奶防 項 12 3 h 分 0 n 害蟲 發 所 は 如 數 發 かう 生反 載 宁 1-個 生 何 1 ガ 北 稻の は官 75 3 8 25 20 0 產 査 如 5 T 稻 12 0) 憂 至 成 と云 b 稻 ( 0) 民 世 爲 育 葉鞘 5 H 業 共 す F 0) 3 3 12 者 百 妨 3 本 べは 中或 b 極 中 ( 1 L る旬 年 し心 力 12 3 か明即 來 痛 13 中に 從

報

驅葉 し牛の喰曲 1 H 匐 絵 は 只 8 折 め 是 12 す 腐 IIC 也 \_\_ 1-す 種 137 5 h 3 葉 3 3 T 3 T 3 ě. 12 3 力 T 200 T 水 - 9 6, (4) 0) (1) モ ガ 牛 或 名 THI 螟 目 石 3 1 4 青 题 办 Ĺ F 10 7 浮 末 を 倒 0 12 から ラ 妨 旣塵 其 雅 福 す 3 1-\$2 カブ 曲 撒 (0 8 'جح 0 1-子 其 2 3 先 布 3 0) (1) 折 2 鞭 被 產 15 仔稻 2 11 13 す を着 12 12 明 3 1-12 薬 0) 3 6 9 -到 7 47 200 0) 占 3 1: ъ 食 T 12 0) 水 T 7 能 螟 損 13 倒 3 2 - Si ラ 所 3 蒜 5 3 n 6-ガ 13 螟 3 世 稻 70 200 該 题 害 死 3 37 3 蜩 43 当 は

狀に成月の蟲圖し 例あ豫秋旬 上中 蟲 る防 來を的 0) \$ 1-時 期中 年心 に旬 一以騙 餇 To 7 12 1-々四島 R 棲桑 食 て除 (1) 料 息 薬 て頃 3 2 0) 馬 月 該 春 73 Ê す L 聊 は V) 2 子蛎 裏 1 h T 蟲 3 h 摘 To 期 家 0 B 六 學 to 葉 葉 0 10 15 10 \_\_ 方 害 13 於 裏 南 난 L F. 得 1 3 其 T 1h 19 旬 を 產 6 13 72 E 3 0) 六月 卵子 蹇 恐し 以 附 Z 害 1= 3 3 す 3 T 题 若 下 ~ よ ~ 個 . . 3 な現 秋 h 所 8 旬 ( 0 先出 受 ば 1j 0 即 < 於 h 幼 2 月 餇 m 心 す L 八 蟲 3 T 题 收 此 は月 等 旬 7 0) 益 ゆの故は

> 3,00 Si を加 得 S 03 13 狀 程 ~ ~ き方 BE 1 0 52 1-法桑 雅 10 せ 前 梅 Z3 3 翌 結の年 果理 1 仁曲 110 松 かに 考 蟲 な依 V す 5 500 3 p ~牧 of: 0 卵 3 葉 驅如 -除何 は惑 法に 13

名 幹 ば のの底 nga Nasa 代 遵 H 0 幼であ 1-かっ 3 標 氏 5 9 疆 笔 3 -15 0) F 膓 福 73 强及研 M. 播 扶 6 から b 種 15 爱 る 2 2 Kil 第 斯 滔 E 10 CK 雪 1 塔 五月 扶 は 9 20 to 歪幸 病 3 中 0) 3 勿 机等 蝨 13 知 0 (1) 8 1 ~ 斯 參考 未 蜖 九 論 ばの 5 0 於 3 30 就 注 盡 13 濫 12 種 所 13 日 2 13 T 通 强 發 意 只 1 5 研 13 0 h 1-(1) 3 す 0 般 名 家 12 般 13 宪 行 b h 兎 時 b 1-ち 的 0 T b Č 0) 1-秱 -12-陽笠 7 時 此 33 の恐 結 15 T は 0 70 事 疑 13 h 0) 角 吸 3 其 2 5 揭 最 扶 柄 MI. 發時 問 3 該 ~ 係 11 3 . ( 生 我 偏 謚 75 病 3 ip? 的 恶 患 窒 业 を図 生 終 X 13 b b 種 h 13 寄 理 3 見 13 ずに 3 咖 2 扶 通 1 丰 3 於 せ 古 普 0 T 斯 0 2 3 也 -3 士 種 8 種 3 ã) 病 3 -通 1 5 1-= 於 遄 过 名 in 3 0 0) 至 0) n 0) 0 野 13 第 熟 72 個 媒 蝨 り昆 於 稱 T す 12 他 所べ介れ 蟲 V 3 1 病

う杯

さ云ふ人もありまでが、

實は二年か三年で一尺に二尺位

なるのでありますが築が大きいから何十年も經つたのであら

個 見 去月二十九日の時事新報に牛込で見出された蟻の塔の記事が 様なも 其他折 のかさ云ふ事を話しませう。 Q 斯る記事が見えますから 聊か日本の蟻

to しか居ないので、 十何種の蟻 わ 塊の様な堅い 0 0 6 るさ類 螳 h 種 れて居ない、此の種類は 論一種次云 即ち黑色 人が持 しある大きな小山の て生活し、 、と響 白蠟 る蟻の塔で云ふのは前の白蟻の造つたのでなく、 あるもので。 ツは白盛で、 類さ思はれるものは日に飯室庄左衛門の路譜圖説に Þ の塔には造つ のにして居りますけれごも、 П 種類らし つて歸 其集まつて居る所には ŋ 他にもあるかも知れませんが、 は塔を造らな 4 似 たし した サ 其團體の間に能く分業が發達して居ます、 初 アリさ附け、 つて私の今までに調べたもの 中で、 た戦の つて 形の 塊 決して混じる事の出來ないものです。 0 ーッは普通の蟻であつて、 た蟻の方から申すさ大體二つ 此内地の一種か折々新聞に出るのです 中に総横に欠が通つて居ります 来るのは此自蟻の造つた巢の 小さな蟲でありますから、 塔を造 造つた 實際此の蟻に特別の臭氣が非常に激し 如き塔を造るもので、 いけれども外國に居るものは高さ二三 形 黑色の臭気ある蟻の意味である、 Lasius fuliginosus か るのは内地に ちのです。 5 一二間の所から能く嗅き分け 昆蟲學から見るて非常に差異 其の一 今の所では一種し 日本に棲息して居る八 種の臭鏡 が一種だと云ふまで 一種さい 豪洲などから能 何れも社會心造 3 **普通の人は同じ** 0 種類が ふので、和 部分で、 普通の あ 日本 日本產 クサ 的 所 D

年

==

+

깯

種類には 認が 圓つこく<br />
眞黑で光澤がある、 岐阜では 寸見別けるのは其形と臭氣さあつて東京附近でも可なり多 ョアリさ云ふ所がある、 電頻で 出來る位で、 D マツアリさ云ふかさ思ふ、 クサ 臭気の激しい種類は他に一 アリさ云ふ名にして置 矢張り其臭氣からでありませう。 觸角で肢は褐色を呈して居り、 此館は長さが一 たのです、 種 あ ろから、 分位で、 又サン

蟻は初 を惹 で居 ら出 空虚ならば彼の生活には適當であるからであるのです。 の中の事もあり、 うとして 断機な所がない場合には同じやうな暗い處を求めて葉を造 正しいものでは パチの 之を無數に不規則に積み累れるのである、 洞などに集 米利 此種に亞細亞中部以北部から歐洲、亞弗利加の北の部分、北 では北は北海道 あので す一種の液で練り固めてボール紙の 加等に廣く分布して居るので珍し 東京附 蜂)の になるの 送に家屋の中にも巣を造り、 疋 ルル造 つの蟻 樹木の 巢に多少似て居るが、 近には可なり多い、 ありません、 るので。 から本州、九州まで居るが、南の方では數 又今度のやうに天井のこさもある、 所謂女王が です、 中 などに居るべき性質を有つて居 家の中では多く 巣の材料は木屑か塵 澤山の子を産んで大きな家 此単に酸十萬さなく集つて 此の種類は普通は樹木の 中は韓 蟻の塔さして人の注 いものでは 床下であるが、 様なものを造つて、 0 外から見るさや 巢のやうな規 な集めて、 只 るか H 小 か

雞

に造 かず 終から六 stogaster である此 類であらうさ思ふの 0) ります 列をなし て居り是は 面 造るのでわります 出來て、 0 聞き又信州でも ち寫眞だけ 云 此 つたさか云 京で女子高等師範 面白 2 白 塔ださ云つて東京に 寸見るさ 中に生活 è ふ風か造の蟻が居る。 0) 7 0 0) 臺灣には是とは異なる二 6. 7 11 では て行 月の中頃で 巣から飛び 性質は尾部さ脊 あ 蠬 出 artifexを云ふ種類のは大き べつ た心輕 して居 ヤマ 0) 卵 雄 巣を 3 見せて貰 つて淺草 く事が を無 3 から 餌 3 なくて水 て尾 意は 题 0) 造 く打 パチの 0) 私(い) (0) 数にもつて か。 るも 7 R です、 12 あ 为 出し交尾して つった、 6 多くは野蟲など 81 0) っる。 持て 此處 拮 泉の外観に似て 昆蟲 8 此の 其 7 11 あ 0) 0 上に倒 枝 つて る通 を一つでありま です、私 今後さも此職 並 础 -る 是は多く 此の 一來て見 から 0) 種 嶬 其 0) 館 部分を 居 方が は毎 0 居 上に造 知を得 他東 E 類の羽蟻の飛び 時に 立 つの る 6 出 3 わ の見たのは岐阜で一ヶ島 急に 一つは 大きく 年一 4 気の 他に 0 からであ 雌は女王さして新 3 取 蟻 ました、 る 0 の場合其 雌 7: 0) させて敵 は六寸以 去つても女王が 師な探 、居る、 60 での集が 分泌 たさつて 回 0) 郡 九 の集の御 球形の Polyrhachis dives 国羽の 名和 其內 6 腹 部に二ヶ處 山 8. した あ 部が ある。 普通江 出すの 先年信 ある るが、 衊 「餌食を得 を防ぐので りに行く、 とて 0) 見。 巣を造る 先頃 非常に 、飼って置 液のやうで 岛 報 200 知や 出て 種 種類 雌さ雄さが か 是 家 11 居 る 州 0) 究 翑 徑二三寸 1 Crema-所 、戦の る為 肥 い巣を から蟻 町 れば 材 屋 は多く 五 6 0) 此蠟 戯に 月の 在 くさ 7 此 員 か 0 あ 70 W 3 中 種

願つて置く。

となり 於で比で のて云れ食年 れば T 輕親 ひ居 F\* に本 盡 來 州 3 曾 播入洲 0 れり阜 n す 12 較 1 7 毛蟲 的繁 に博 見 然る 於け L ~ を存 0 から 縣 甚 2 10 E の一部 する 報導 3 3 3 殖 の發 該蟲 ざるも n 所 せし 3 本 0) スご稱 ば平素 は未 年 微 6 0) 1: のと同 0) R 於 のなり。 熟 なるは 0 樹 其 T 發 à 0) 15 は全 るが 果 及 極 質 ぼ 大 種斯 揚 < 3 38 め ひ 12 0 毛 收獲 如 ろ 15 基 害 食 原 ( < U ~ 殆 は、米 b 皆 h 品 10 1 12 因 とて 無なり 地 > 蒙 其 < 存 我 あ 1= 7 决し 於 國 3 す 5 1-(-12 3 T 年 數

之が驅除 大 此 照一最 monacha と謂 4 杏 害をなす昆蟲 害蟲 1 有効 1-1 なららし と呼ぶ に就 驅除に電氣の應用 h 0) 30 <u>m</u> 個 付 1 針 机 は夜 種 蛾 (1) 47 アンペ 、之を森林に 中に、獨逸人の 光 17 葉樹林には劇甚 あ の考案を疑し 878 問 りて、此 間 を連接 } 電 燈誘殺法に 7 に吸込通 して一戦 向 は 流 尼 け 學名をと 一の害を を通 12 僧蝦( T. の集中 機 して、 りし 歐洲 反射し、 を設 がる ノン から な 0) を圖 Liparis す消 電 午 氯 其 子 後 中

を減

す

と云

3

0

弱に DU 成 な 1-出網光 係 は 奏効 於日 ( 向 j To す 7: 並 L 9 0 3 る 萬 とい 3 T Æ 图 題 B 2 6 光 : 蝦 風 者五 倾 0) 扰 成 40 屢 To 形色 + (回 い) 70 动 功 3 -T B 殺 あ吹 p 12 力 な 8 t て、茂 b 為) L 最 6 ( 0) 1 時 A. 集 得 0 3 えに 氣至 降 多 137 抽 12 12 7 300 á 温五 3 温 カラ 250 100 M 13 15 . 五十雨 反度 BII 時 大 1-1-十九 叉 度 VI L 0) to は 1-3 僅 度度 影 T 低 月 5 (1) ----R 以位 袋 時試 137 阴 に夜 3 穩 3 次 3 下切 W. 敦 辟 3 15 0 杏 氣 吸 45 氣 弱 40 15 板 百 3 0) 計 福 隆 800 7 市 114 泉 n 弘 度 かい あ Ki は m 12 12 ば時 効 h りは 1 -3 1330 莲 卦 は 森 红 力 1-70 林 せ 度

汽 のル漫画力も天 市 理 理佐 船 12 1 80 1 博々 乘 於 米 1-込六 士木 T 月 開 那 5 12 12 年 再 夫 會 R 12 + 木 U CX b 1 TL 4 博 移 5 忠 翩 0 H b 歸 歐 份 加 泉 る 次 1 京 郎 朝 比 ~ 0 F 0) 3 Æ 世 上 懂 利 173 は、点波 蓝 6 士 弫 國 3 歸 17 Tri " E + 涂 消 > 五 मार्च मार्च 曲 洲 線 4 Vi 意 FI 路 75 巡 B 學 敦 杨 國 h 加州 2 油 會 智 0) 取 科 フ 間 拔 大 航 b 1-12 路 1-貓 周 ツ 賣 席 20 to 0)

> 時 す 社 3 20 6 40 8 3 8 雪 C, n 13 柄 必 加 in m n 治 最 强 羽 1 L 中 L h 意 81 化 稻 8 郊 牛 7 容易 Ó す 雷 h 10 本 30 3 初 T 1 B T 2 n L. ne 10 期 共 130 7 -は 驅殺 必 1: 破 旬 此 2 进 160 以 验 40 相 際 愈 13 Op. 0) 137 1 圓 得 稻 被 早 t か 0) 中 FI 筒 害 6 葉 3 5 或 h 形 るべ 0 を接 は 域 P ず 3 潰 唱 放 3 酾 は É E 殺器 き良 50 導 能2 化 自 1-7 3 Z 然廣 13 せ す 3 水 を以て 6 法 2 1 本 0) h ウ 3 發 0 73 8 H # D ギ 0) 3 t --太 b 7 80 其 1 後 13 ig 移 委 6 又 第 13 植 塔 13

3 以 B n 30 12 范 から 期 T h 行 御 整 古 4 A 斷 3 甚 0) 12 香 3 所 諸 1 12 1-2 4h 1} 遺 忙 當 13 13 遲 君 憾 6 殺 から h 証 0) 0 艺 4 1 せ b 展 素 So 趭 6 紙 告 陰思 湖 數 種 10 (1) 0 厚 3 事 せ R T 會 30 如 100 3 75 編 閉 意 ( x 期 3 超 台 1 1-- 6 後 記 (1) 塞 #-本 情 全 號 如 專 睛 I 10  $\tilde{\mathbb{V}} \subseteq$ < 0) 力 歷 3 0 30 深 な 精 記 爲 20 粉 所 舉 -猖 選 念 8 力 讀 10 能 1 集 5 1-發 E 11 3 勗 h 3 諸 3 FI 能 ۲ 8 君 h 期 3 7 は

思其读學見幾登案



分 拾叁錢 定 金八拾錢

繪葉書、其他各種 ついあるは、 下肽、 ネクダイ、 **肩掛、リボン、牛蒜、裾模標** 



內地產 臺灣 荷作 (三十種說明付 (三十種說明付) 産 定 學 金五圓六拾錢 金叁圖五 1 組 料 組

品用騰法着附蟲昆 るたし用應に笠の

雅

する

部藝工所究研蟲昆和名 二所究研蟲昆和名 七/ 園公市阜岐 七/五町納加市戶神 切斷器を使用するが故にサラリごして撒き易し

圓萬百四金本資

立創年拾武治明

## A II





說明

書

は

御

H

次

第

送

-

元造製

京

大阪市北區西野田新島町大阪市北區西野田新島町

特製過燐酸酸

肥 料蒸完 製 全 骨 粉 骨 粉

標商錄登

### 料阻



開魚

fi

定一分成良精質品



**鉴**質 教育 1 標 本 青 拾貳箱

类门 標

沙人 標 本 本 自己助

害温

木

六拾八錢 壹箱

に就ての

に信見

此 拾

標

水

IE

價

金

几

八

解

·標

本

小荷 小包料壹圓工 金桐金桐 **参**箱四箱 圓入圓入

農

祖此

登組の

X4

虚

本

金桐

本

五錢 金鳳拾 荷造愛

組

金桐金桐

其

0

他

御

希望

に從ひ調製す

包料金

壹 壹 壹 壹組

金桐

岐阜市公園內

名

和

昆

蟲

研

究 所

箱五箱五箱四箱参箱四箱 箱五箱五箱四箱参箱四箱 入與入圓入圓入圓入圓入圓入 國內與入風入圓入 與五解五解五解五解五解五解五解 說拾說拾就拾就拾說拾說拾說拾說 個附錢附錢附錢附錢附錢附錢附錢附

野 \$ 定

定

錢

號三五四〇一第許特

屋

號六八九四第計特 枯穗 有 有

光テ第四十年

賜尚全 ルボ国内

宣會上二

光榮

功

45 數注 次には割引あり

四金 曹

產

岐阜縣一手販賣店 绞 早 访 棚 大 橋 Hſ

昇

#### 狀褒るす對に牌金

名利昆 所



該賞牌到着したり爰に掲げたるは即 年米國 博覽會に鱗粉轉 シャ 11/ 應用 か 出 N 品して金賞牌を得 たる太平洋 ち其褒狀なり アラス 7: カ かる ユ 此 1 程

昨

#### 號五八〇五一部 蝶美傷 维登索新用實

償定 善 通品 1-等品 個 個 田 H 11-錢 乙廿 五 九 銭 錢 丙

岐阜市 、荷作費品)三個迄 公園 名 内 和 拾七錢 地 研 拾真 廿 金 御婆近かー さ名 41-の背

高尚に優 i 15 IIII お質 6) 4分 の警 各に 所及 0)3: 翳せば髪 म ट

(同一月每)(行聯日五十)

竹

化 144

候

9

明

治

所

願

大

捌

所

阴明 治治

干三

年十 九月十

四月

8+

種內

断将

便物即

वा

B

第三

號五拾五百第卷四拾第

會

敵ン量けるのの

ゼの韓太治火

る皇明燈

下行寫昆枚

公繪木嘗

葉村

特●書靜●枚

本標標葉過錢

室本本書繪

室室

其ののに

別の省盟付

と啓生蟲物が昆

(年三十四治明)

台出日
総統征路 雌品蟲 交 る生見 展蟲 D 因 PY As 0 繪 繪繪 3 繪 昆 集 典 枚 枚 枚 枚枚 書

校收枚枚 校 枚 抬貳

產

會寫曾

葉生記

葉葉

徑繪所藤念家葉 片二

段謹告仕候 干三 主曾 曾 在 任計 4 九月 候 屬 一付 す る件は總 會 名 計 和 此此 和 名 研 IE 究

音と

天サ全於

は 同 阜 阜 市 町

電話指 替口 唑 東 〔長〕 京

一九番 九

印安編縣 東京 戶 別郡輯斐 市 市 nt H 神 都為 者垣者 納 本 田 橋 名町 En Charles 町 村 和五 赛副 吳神 服保 公 郭 田丁 河岸 名曲 森声和 北東隆京 田五 貞地 舘堂 梅吉佛 次 書書

券所を

許

3

人规

御則

越用

あの

れ方

はの 郵入

虚

究 申入

所

價質 告

年 金 देश 郵 前 税 不

金 意 を送る能 はな 金 金の らかざ 場合に登 n 拾 好世 一分・・ 側し甘宙

錢衙 稅

會等

規

程

上

事

不

五 告 H. 字 3

行

 $\dot{\equiv}$ 以 年 Ł 月 + 付 五 + H 3 即 金 刷 並 錢

2

付

金

抬

頂

治

14

岐

阜

市大宮町

目

二二九

番 名

外十

九筆

合

併

發

(岐

阜

市

公園

内

蟲

京 Service Sirving Service Servic 計 壹行

(0)

郵

劵

代

用

は

昆

蟲

和开

出

張

所

(大垣 西濃印刷株式會社印 劅

#### THE INSECT WORLD.



MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> GIFU JAPAN.

[Vol.XIV.]

AUGUST

15тн,

1910.

No.8.

治世年九月十四日第三

種郵便物認可



號六拾五百第

〇〇國初

行發日五十月八年三十四治明

冊八第卷四拾第

Ħ

行

〇〇〇 昆甲昆 蟲蟲蟲蟲 000000 軍 家 比蟲學雜感 少士用は國年の品况害 ダラテフに就 の記念 來受豆を 一に寄生するカ イロザ 記念見蟲展覽會出 П 定の龜 力 いする勿 法引るる大 記期切子習 水 カ 事册拔杞曾 E 見 力 究通柳O 丁の 昆害蟲調 品目錄 息維〇查 加 頁 

> 鹽 行發所究研 昆和名

要委郎

野瀬井

南次郎

和川

二頁

品用應寫轉粉鱗

## 特許第一二七三六號蝶蛾 别 鱗粉轉寫法の應用品を日英 廣 告

覽會に出品し

名 和 晁 出 研究 所 部"

應用 かっ 出 來 かます か ĥ 御 希望に を寫眞 を轉寫 重の 用 北 す此方 命

白

宫 は

殿

圖 JII 1=

御 T

裾

模樣

蝶蛾 召

より何 名 品 和 1 も美 昆 麗 に轉寫いたします 法 14 廣

10

取 12

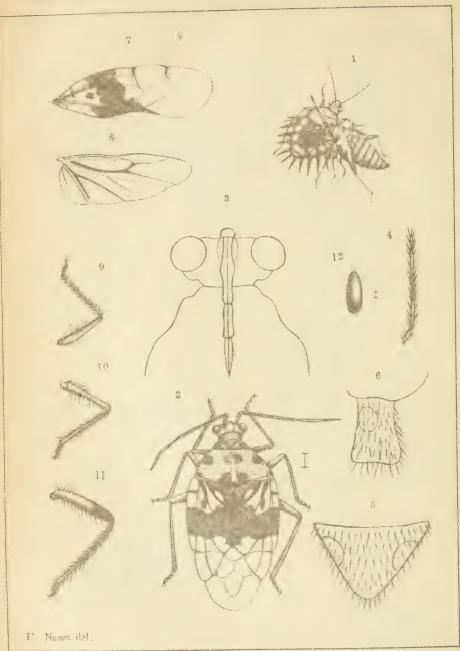
12 0) 3 U)

虚 研 究 所 I 藝 部

眓

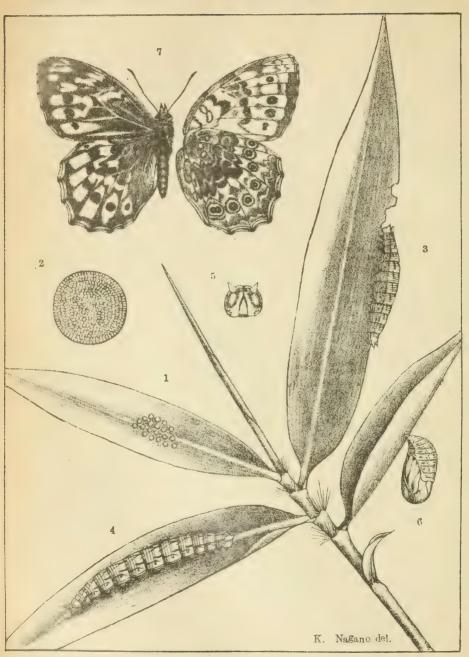
阜

市公園内



圖のメガソボゲヒイバング





Neope Goschkevitchii Men. . フラテラダマキ



显 窜 百五十六號







## 然駆除を忽にする勿れ

害蟲 はず は かっ 漸次 らず。 の狀 遺憾 0 殖力の强き害蟲類 態 天敵 氣 が容易 效 彪 是に於て 候 0 果の 至 0 の少き害蟲類 滅は 如 建, な 除 よ 500 何 (1) 0) 効果 り大 必要 單 は 人目 か 害 晋 天 一然驅除 な 監 氣 所は 1 の偉 を覺り 0 る敵蟲あるを忘 候 觸 に對 0 驅除 常 成 大 0 2 に驅除 菱 如 3 75 た しては さ人工驅除 は 1 何 3 3 2 1-至 to to 人工驅除のみにては ごる 以 訊 左 大 方針の一さし 敵 7 0) くる。 右 未だ天然驅除 影響 忠 るべ 2 せ 折 0) 6 盃 からざる 角 保 を及ぼすこごは 二途相俟 3 護 0 > 偉 0) 0 8 3 みに < なり。 さ信 5 天然驅除 0) 到 つ は ては 感 底十 輕 0 体 す 知 必 是迄そが 是亦 疑 形 要 分の 3 せ せ 5 3 3 3 小 の貴 あ 500 完 効果 ~ 3 0 3 かっ 多 8 Si 全 > 例證を らず て害 0) ~ 傾 世 を を 望 3 あ 見 > 0 此出 多 る能 如 を 3 <

明明 29 + 三 年 第 八 月

當業者

の實行を皇

大の 敵あ 木農學士を米國に派してベダリヤ瓢蟲を 温 如当 さすが猛烈なる綿欧介殼蟲も漸次征服 一般の綿吹介製量が。 て、天敵 効果豊大な 吹介製品に就 3 一驅除 努力ミ非常の 効力なしこするも。 る上 既に驅除費さして壹萬四千八百餘 の。宜しく他 ご相俟て天敵 は の偉勳 綿 らずやつ 败 て之を証 英断ごを以て、之が驅除を勵行し、臺北市街 を紹 介設はも恐 有も The same of 天然温息 T 介したること一再に を保護利用するは必要飲くべか の石採 明治州八年に我臺灣に 常に人工驅除 し得べきを聞 全島 7 るゝに足らずごまで推測 我玉を琢く の貴 を否 3 まずん の及ば 1 20 け せられて、今や殆んご全滅に歸し此 輸入して以來、 を投 亦知 は 止まらざりしが、今又臺灣に於ける ~ 30° ざる所に 1 入りしを發見する ts 3 3 ぜりご。然 べしつ 90 3 3 威力 らざることに属す。散て 例 0 せし 令他 LUZE 勢 され を現 を一小 むるに至れ 12 ごも猛烈 0 の威勢優 は 天敵 P 0 ゼ ふりも 9 みにても。 當局者は から 9 外 0) かっ 4) な な を輕 る綿 るにいい **企** 3 の天 偉

## 13 100 THE

口口

○農商務省農事試驗場(東京西ケ 原)出品

、石は前號に掲載すべき筈のさころ、編者の不注意のため之を脱したり。 六拾四 種 故に追加さして茲に掲げ以て題

## にもに対 水 ヌカ Ceratopogon arakanae

愛媛縣農靈學校 荒 Participal Printers 理

見にか 學校長尾見農學士、末光養鶏園主末光農學士の 活更の幾分を明か 厚意を得 於て觀 酸生加害を逞ふする 當獎媛縣東宇和 察調 5 るも 食に努力せられ 20 1 のにし 10 に基調 T 4 卵之町の二三洋鶏 んことを勉め 査を受 雨氏は各其所 しかい 又 为 網絡 あ 3 本春念は雨 5 12 管 爾來 b 含に 100 鷄含 m 其 地 近 の生 K

数や らずい 今回 其の 易ならしめんとする 研究 緩の 亨け 種名 先こ 新 光 の餘地を餘 明 称を得い 開 in を認 これに を公 しては恩師松村博士を煩はし、 弘 其習性經過 る域に達せ より まし未知 (-の然望より敢えて此の て研 四 乳乳の 方 個 るを以 所 歩をし 好 士に質 てる て更 節は 1 智

1 0 さる 存 竊 Do 1-250 未 想 知 カコ 0 مي ; is 1-世 H 害 0) 多 逞 0) 如如 S i 30 9 B THE 7 あ は 3 B 1-4 0 地

恐 るべ 3 8 0 の三 況 あ 現 4 旣 知 0) 家鷄 害 蟲 中 最 B

一、ニハトリダニ(俗にワクモ方言ハムシ)
Dermanyssus avium Dugér.

1)。コハトリハジラミ Liotheus pallidum Nit

Lipeurus variabilis Nit

寄 老 13 12 A 其 往 丰 稚 11 加 死を致 n 害 鷄 1-R 17 個 之 n 的 0) て n 1 於 程 8 度 如 貧 雞 T 力多 其 き事 其 12 血 害 內 南 衰 皮 至 殆 多 弱 盾 7 1h 逞 斃 3 1-3 附 3 惹 3 は 稀 す 起 着 鲌 7 300 者 蛛 11 3 L L B 1 類 h T あ ि 强 其 0 10 壯 m h 6, 0 か 13 液 目 但 3 30 L 牡 吸 加 屬 壯 後 鷄 收 1 1 2 0) 3 雖 \*

~

3 害鬼 伏 在す 1 皷 亞 才 3 亦 又 書 力 薄 間 8 幕 は に於 就 鷄 瓣 舍 T 0 0) 壁 時 其 刻 間 加 よ 害 h 天 井 0) 出 猛 蒙 To 烈 小 > 醅 其

> は殊 美を 甚だ 色波 h 晚秋 < 100 書 曉 羽 < は 3 幼 約 事 月 間 1-毛 に基 損 京 1: 2 稚 其 至 間 3 至 雖 n R 3 經經 72 時 3 h 4 未 === 潜 130 B 舉動 程 Z て遂 北 低 15 は h 1-1/2 X \$0 漸 充 吸 E 73 器 0) は U 被害 次 b 亦 期 分 É III 0 12 瘠 消 著 T 余 TI 增 發 3 舍 3 め 瘦 78 進 影 事 時 衰 カラ 內 悶 脱 不 行 3 觀 を絶 せざ 去 (1) あ 3 11 安全 毛 例 寸 增 3 恰 來 3 h 13 交替 冠 0 騷擾 3 减 8 3 3 ò 天 분 時 尾 其 易 13 あ 100 見し 冬季 塵 0) る n 72 見 П 絕 ば 4 え間 IF T 弘 > 稚 -: < 3 如 5 其 不 異 福 M j 35 十二 2 > 發 家 15 狀 < 生 1-色 如 月 郊 200 0 此 中 1: 扯 聖 あ 旬 (E 133 7 0 t

脈 斑 紋 間 及 1 生地 網 小 細 CK 73 毛 狀 る 毛 30 0) 淤 装 缺 體 30 色斑 散 30 刻 13. 涨 在 20 すつ 胸 有 3 灰 背 h 色 4 翅 13 133 鱦 複 11 韶 角 阿可 眼 < 緣 谷 は 13 脈 隆 黑 id 透 起 狀 谷 太 1-阴 翅 腷 7 î 色 約 狀 -(

Z

n.

वे

3

得

3

12 1-達 稍 粗 微 祖組 3 せ 生 A 原豆 普 -0 毛 す 又 長 71 通二 を 八 M 節 腹 装 · (Ceratopogon 厘 + T 部 1 2 暗 乃至五 0 倍 顺 份 h 翅に 再 11 成 Ifit (V) 1-均 h 古 .... 厘。 班 点 ъ 棍 1n 開 廓 微 ば 30 12 を有する japonicus 淡 Ŭ. 張 細 大 九 世 黑 7 73 黄 3° 白 色 終 3 る祭 Ó 乃 黃 78 n 3 Mats.) はず 呈 肢 至 毛 認 to は To 6 局 有 淡 30 蕪菁 3 色微 及 3 す CK 見 厘 h 專 20 は 難 2 狀 毛 卷 體 普 7 8 多

b 3 幼 0 3 73 世 to HE HE 透 處 6 6 基語 見 之尾 b 1 個 T. 德 1 77 水 23 ζ 突起 黄 太 华 10 稍 蠕 告 AIII 30 福 有 行 阴 R < 色を till 0 最 1-进 星 2-を呈 0 :整 C 先 2-背 節 は 15 HII -13 75 劍 + 伸 氣 1 31 節 13 1 0) 開 1

布

中 幼 T H 適 13 經 世 7 過 代 130 13 7 習 3 週 15 性 間 30 中 30 古 H 確 1 る 未 T 存 411 B 7. 在 12 詳 難 古 6 1 8 加 L 1-70 す 2 雖 U 3 > 能 如 驷 4 0 各 す 不 n ば 8 雖 30 71 該 通 13 3 8 期

> 30 する 往 鷄 を絶 人近 1 日午 R 0 春 早 羽 J. 8 -) V ば 3 117 13. 夏 值 あ 3 to 2 10 部 迎 秋 1-止 認 ---飛 季 吸 如 3 去 ÚI. を通 刻 3 豚 3 喜 階 0 is 朝 12 其 C 0) 及 吸 5 1.2 ونوان T 73. は MI 1-存 13 腹 3 1. 13 h 征 當 其 3 膨 部 0 學 瓦 7 冬 殊 分 13 别 1-To 7 侵 重 敏 1 1-II. 提 1 倒 跡

斃 倍 すを 豫防 È 溶液 用 對 7 (1) 得 1 賜 Z 7 20 La 73 5 噴 5 除法 5 デ -Di 石 2 后的 乳 h フ 散布 20 劑 末 I 0 光 7 K 131 -Z. the state F 倍 實 12 際 雷 1 ち 2 見 此 \* n 室 8 The state of M 80 20

等 2 を知 或 3 を以 幼蟲 13 は 3 n [4] 他 20 20 3 掃 專 T 成 0 7 清 消 8 除 0 運搬 亦 知 像 流量は 舍 1000 保 接 35 1-上述 行 12 100 U 防 10 光 T 1: -3-A TO 12 劉 何 3 公 18 n 3 8 1-地 7 處 E 75 中の 2 利 透 3 3 ij 通 20 쾞 3 多 on D. 法 Be 民 何 思 3 13 床 9

法 夜 間 を散 脚 布 0) 時 鶏 ( 體 13 殊 粉融 1 羽 問題 震 除 To 腹 乙 等 4 行 除 Z.

なりど 信ず 良

## 配識の新 減蟲

1 20

初

抱

小堂

T

Z:

力

12

は n

值

小生 個

万元 波

TE

發

0

5

h

To

諸 3

中

Z

£-

名和 昆 蟲研 究所 奎 3 名 梅

方的 翅亚 表 先 時 30 È 1 部局 を見 3 to 为 梨樹 伸 12 0 俗名 松 長 B 彭 T 軍 6 8 沙 從 落 表 常 港 配 N. 40 Tingis 盐 0 2 8 及櫻桃 葉裏 えを て開 て其 子山か を総 は恰 家(Lingidae) 該 THE 虚 13 h pyrioides 黑褐 磁石龜 知せざ 0 あ る米源 50 斯 花 龜 武は 0) 6 古 < 30 有名 被害 其 如 3 に變す。 3 に歳 す等 3 如 季自 S. C. 713 3 0) t 題 i li 害温 雅 13 赤 度 為 53 - FEET 15 503 13 を吸收 4 73 比 8 3 3 シ 種 多 不 落 から 13 翅 基 8 種 族 餘 葉 加 5 目 害 期 雪 F 10 0) 3 計 0 名 1-狀 台 發 3 1: 3 3 胡 聚

考

A.

0/20

注 3 蟲 X 3 5 等 30 研 カコ 相 4 व を左に、 せ 年 12 3 b 始 3 同 8 知 iil. 然 できる T 80 \_\_--13 そから 0) 3 A 這讀 112 3: 府 余 0)

6

中 中 To 30 8 刺刺 異 種 3 敵 る敵 12 そから 73 思思 b 3 3 3 ~ 香 元 AM 10 其 屬 3 生 形 7 椿 10 100 並 73 ガ より 由 b 2 7 21 I (Capsidae) 13 3 和 3 0 索 3 名 B 污 德 6 參 3 术 4 君 2 蒜 ガ ,X F 华 137 可 376

1 H

福

色紋

10

5

7)

馥

市

福

黑

10

- Ja

h

b

E

色澤

養

頂

1

Ö

3

1 110

大

500 30

>

を情

-3

形

i

T

外 Fa. 脖 126 厘 記 外 15 T. 00 松田 3 Saldidae 角椿象 T 300 圣 角 8 h 震 2 色 態 t 污 ガ b 1 E -Cig ソ 25 77 1 洞日 7 老 6 居 外 199 F 1 水 九 .7 00 方 1) ソ 3 ナデ メ

黑褐

台

10

有

0

るっこ

との第

六版

10

0

力

刻

10

0 (34 色 を有 30 13 h T 2 o腹 存 DI 大に 鲍 小 to the J. 翅 楯 1 100 色を 鞘 し居 7 in R 間間 Mil 第十 横 末 部(第 十六 央 E は 0 聊 は黒褐 < .... h 1. 六版 F 個 i 6 5 7 Ti. は 345 H 腹 色 块. 九 未 M in 0 E --光 13 50 黑褐 產 - Pi 沙 殆 七圖 倒 5/3 黑褐 To ある 80 ----角 紋 3 爪 形 3 70 3 を實 来節 装 を 20 色 englis 六版 色紋 高 移 75 b 난 3

形 黑色 觸 h T 30 褐 2 1 in 65 色 長 h 7 + 1 FIL 0) L 六版 第 点 ガニ b L 祭 刻 T 微 縊 節 70 料 腳 最 81 も長 福 布 9 3 H を 亦 色に 10 常 र्व 紫 餘 H 色 X h 0 第 15 T E 0 + X 5 00 0 经 6 個 [:] 9 3: (1) 胸 四 谷 は 稍 FF 150 黃 末 同 褐 P 1 ----色 號 13 13 角 码 短 3 7 2 かっ 示 Ju 3 世 3 す 粒 個 3 n 思 恐 如 0) 所 6

驯

子

30 7

> 見 朝 阴

甘

3

其

狀

第 3

---

六版

1

50

為

7786

亦

办

色

F

呈

せ

5 3

0

7

共養

3

3

3 当己

時 0)

1

感 模

> 3 4

是

1 (1)

可

0

2

n

E

重

282

群

惟

し疑

を存 武 長 發 該 不

L 验

て茲

1:

圖

示

L

72

3

B 34

0) 南

どすつ

5

は

敵

U) 形

產

-

산 L

100

1 幼 E. 色 東東 を帶 ~ 幼 h 龜 は 鈍 白 色に è T 躰 0) 中 央 部 僅

במ

代 存 の差異を見 細 て腹 Til. 3 館 まり を刺殺 胸側 12 蛹 13 100 0 b 0 FES に現出 7 時 鈍自 す 步 块 代に る狀 帕 赤 色を呈 心弥 時 明 至 か 福 f n 1-13 0) 伍 120 0 8 翅 华 現 刼 5 763 世 为多 13 b 鞘 斯 35 TE Y. 3 3 当と 1 を常 比 图已 T Jan O き部 器 温 3 色 7 (1) 蛹 -6 形 分 時 多

卽 7 3 L 13 3 T て性頗 ち葉裏 5 3 死 主 北 す 行 3 6 1-岡 0 至 3 輕捷 部 特 6 7 à 軍 h ガ 0) 15 1-長きは 7 配 2 1 15 ン 35 n 蟲 蟲 b 18 リゴ 3 E 0 1 幼 管 台 ٢ 双。 軍 THE STATE OF 配 温 1 33 酒己 明 軍 幼 术 號 T 刺 藍 cit 7 J. 10 額 成 殺 墨 及 カブ に関い 们 館 x 多 棲 T 3 共 は 躰液 る所 息 躰 小 3 B 走 古 形 刺 軀 殺 73 30 3 南 小 吸 形 3 可 個 n 0)

> 0 蟲 果 質見 餇 沓 12 0 グ 6 6 3 90 最 育 明 h h to 1-要 2 害蟲 どす 幼蟲 吸收 從 蟲 B 9 どする するに 然 置 幸 恋 事 0 1 3 軍 す 習 3 18 共 3 中 3 E に當 る狀 心力 25 得 性 九 中 1-ゲ 余が 本年 30 軍 题 Œ. 术 12 梨 3 知 九 ile. h 4 b 發 ソ 初 M 0 なら を實 七 生 幼 月 カ 3 め 從 月 相 2 を刺 + 13 3 今 個 1 T 50 六 椿 n 0 og. 所 すい 13 0) かう \_\_\_ 該 て軍 一般す する 日 梨 軍 B すい 1-M 敵害 就 四已 蟲 樹 7 13 至り 117 き調 を得 [7] to 3 Mij 温 b 和 而 探 朋 準 -種 2 瑞 俄 集し 1 2 查 è 0) 12 15 12 かっ 0 繁殖 勘 す 盐 然軍 等 成 佐 T 5 変 る 30 本 其 12 カラ 13 议 6 刺 45 當 冷 加 栽 羽 西己 3 1)= 12 害 さる 蟲 化 は 古 時 3 之 -50 基 至 士 は ~ 謕 h

生するカ 毛 井就て

する 4

狀態

つこか

2

>8

Ą

ti

77.0 b

か ボソ

)頭幣口 から

防

〕觸角

(5)小循

6

)同上の

(了)前

8

(9)前脚

10

)中脚

(11)後脚

(12)卵子(以上總

十六版

圖訊明

パ

1

か

メ頗

軍

一門蟲

To

刺殺 狀

に寄

埼玉 無鴻 巢町 龍 蜖 學舍 冒

力

E

丰

バ

な

3

名

年

1 樹 新 h 1 3 蚊 個 廿 R Laponicus 月 學 整 T 中冬 國 C 6 稱 3 T 6 首 類 寄 創 2 0) n 4 13 屬 膜 蟲 霜 件 本 原 建 坳 Ichneumonoid 產 次 館 0) 希 せ h (Rhogadini) 翅 12 T 世 Ashmead. 腦 題 發 界 綴 5 15 よ 3 1 報 字 は 語 37 此 工 表 n h ブ 記 標 第 初 屬 被 四 市产 水 15 ば 33 8 5 卷 何 載 13 pa は 7 3 阜 本 8 K 1 dea --난 ス P n 第 1-は (Rogas) 82 世 は 卷 3 111 12 怒 0 5 同 中文 7 擬 か 百 拾 7 館 U 1 h 3 n 43 蜂 名 3 + 蚊 Ġ 壹 F° 1) E b 51 闔 蜂 1 號 錄 化 八 氏 0) 和 九 3 8 (Rhogas) 15 h 11 記 科 寄 云 年 7 公郊 + 百 1 (J) 3 1 記 分 生 於 相 七 3 8 0) 九 3 ~ ---Rhogadinae 六 類 4 憶 方 1 大 千 頁 12 ~ 此 すり 1: 抓 车 L 氏 法 名 单条 3 20 B 名 D 西己 益 以 1-力多 和 見 过 從 合 後 九 13 ees 3 蟲 公的 3 Rh. + 發 乘 る 1-は から 事 3 1 1 6 1 擬 ば 國 桑 20 由 至 ~ T

說

F 分 長 厘 乃 雄 分 0) 功 開 Ŧi. DU 厘 厘 乃 全 雄 至 躰 分 褐 分 色 五 八 厘 1 7 乃 雌 頭 至 部 分 1-於 to 八 17 厘 3 雌 乃

> 認 を缺 1 色 節 簡 複 30 及 1-生 腹 30 h H 70 11 分 0) 呈 因 黑 褐 單 Ŧi. 3 8 0) 1 17 黑 色 P L T 137 色 厘 4 形 淡 1 翅 0) 內 晑 は 30 褐 褐 釣 T 存 (1) 15 1 4 色 緣 7 爪 は 佰 0) 色 橢 3) す 75 (1) 淡 h 順 0 igo 小 粗 觸 4 は 2 刺 h 褐 形 北 服 13 毛 基 黄 す 多 1 角 0 点 語 色 生 脚 7 間 8 力 雌 4 C は H 10 1-跗 褐 ず 筋 + 雄 30 翅 部 色 七 黑 T 0) F 3 僅 品 30 は F 內 13 斑 0) 先 透 胸 别 五 あ 1 先 背 鞭 環 13 t h 徐 狀 端 雄 節 及 1h -褐 第 1-第 1-成 其 痕 色 常 T 7 T 立 處 は 腹 班 末 粗 黑 ち 点 毛

器 子 72 1-至 P 研 此 放 h 12 13 6 IJ 曾 究 產 to T 九 3 和 力 卵 1 せ 力多 6 育 Ĺ 0) 蜂 世 カ n 年 す 其 9 3 Æ 车 7 115] N T F 8 #2 雖 3 月 雌 10 な 丰 黑 03 以 15 3 12 3 發 3 IIL チ + 7 4 生 世 Ł 恐 此 12 " 30 30 生 6 H 3 b 73 Š 採 涯 合 P 1) L -0 集 匹 7 3/ 12 38 B 20 1 終 世 n 0 五. 2 ば 3) 同 3 前 b 0) 13 工 5 3 3) 躰 華 11 6 è かっ は 上 九 30 n 3 h は 躰 質 1: B 日 P かり 北 内 1 驗 未

主

は

充たさ

n

12

h

h

0

生命は を食 斃 動 n 五 力 それ 月二 死 搖 も生命 æ F せり、 せ する事 十五 を出 h 7 75 なく 25 カコ りき な L H 五 チ 見れ 月二 0 に至 カコ 71 h 幼 Æ 7 200 仍て試 F 3 日 h 3 1 其 1 p 丰 13 是 至 m 6 3 ク パ チ 長 にそ < b L 中 ŀ 7 黴 IJ O) 殆 7 3 寄 P は 3 0 幼蟲を以 h 內 生 極 生 片티 ŋ カ に變 蜂 度 衛 は せ 1 30 全 3 IJ は 1: は結 然 化 達 多 翌三十 7 音 化 13 Đ せ +1-P 3 め 8 るに 桑 H 12 ク せ せ 葉 何 3 h ŀ n

粒乃至五 カ 牛 モ 寄 1-些 ۴ 產 主の を初 卵 + + 世 1 チに 比する場合あり此 5 粒 個躰 を産 3 南 7 へ寄生する蟲數 卵す。 1-りては 止 まら 但寄 平 均 3 蜂の 12 主 ば 寄 は單 な、種 寄生を受けた 生 一人 水水 極 1: 0 8 匹 個 R 7 躰 13 2 6 0 製 寄 h 牛 4

> あ n

を見 鵔 普 斯 あ 全 幼 羽化することあ 力 黑 一躰 過 は るも 通 Æ るの F 10 シ 變すども 0 丰 倒 t これ 十位 を毎 0) 亚 ۲۷ 7 ₹ チ 1 ŀ 山 寄生 てい なれ に三月頃桑園 P リーは絲 躰 7 5 漸次 と一元 蜂 は ŀ 乾 1 IJ (1) 稀に 幼 黑 褸 t 50 h i 73 色 趟 を以て腹脚 1) 13 化 數 に認 に變化 羽 2) 七八 化 結 多 世 3 繭 す 0) وق 十乃 すい è 世 3 小 3 を枝 3 楕 B 力 0) 圣 13 爲 Æ 0 百 梢 1. h 的 形 13 0 E Č 狀 丰 0) ò 1-以上 隆 態 蜂 起 0 0 如

ば らば 兎に角 7 を希望す。 此 實驗 方面 カ 王 せ 1-ኑ\* 5 趣味 丰 3 ادر あ チは 事な る諸 12 君 普 ば は 通 ラ 1 折節 見 2 ブ 6 實 0 3 亦 S 益 à) 7 益 籄

# マダラテフNeope goschkevitchii

に献きて (第十七版圖參看

名 和 昆蟲研 究 所 研 究擔 長 菊 次 郎

してよく人の知れる種なるに關 丰 7 ダ ラテ フは、 本邦普通に産する はらず、 之か · 發育 蝶

經 過 余は 1 0 3 昨 T 13 年より之が觀察を努 未 12 せら n 12 め る 7 8 0 其 75 經 3 力; 過 刘

如 こしつ 要 多 知 h 12 る r T be 記 述 す 3 2 次 0

褐 学 當 褐 連 0 1 誾 褐 雌 0 W 1 牛 成 接 略 語 形 褐 通 多 す 叉 0 3 12 は 1 제 1-2 褐 熊 後 b 3 雄 は 3 20 略 h 1 小 11 虫 0 角 畫 交 角 紡 內 0 古 名 0 -期 0) 20 中中 裏 福 記 敷 瘾 外 形 其 H 百 ௌ 华 前 13 T e 紡 す 狀 翅 他 化 著 黃 丰 舶 方 0) 0) 0) 白 概 文字 班 13 ( 錘 翓 20 如 10 (I) 11 11 す 元 後 灰 狀 蓄 牛 大 3 3 不 30 有 脈 膈 8 來 L 1 形 等 黄 褐 L T 1-30 能 蛇 T は 褐 U B 自 古 要 成 16 11 畫 佰 T 其 小 大 11 0 1 目 亦 之が 1 色 褐 前 基 形 10 ず を横 褐 果 1 蝶 せ む 名 略 3 . 方 部 H 环 30 L 15 1-~ 3 h 亚 削 前 华 湯り 爲 2 분 1 n 科 あ 7 1-1-其 h 放 ō 翅 自 0 班 1 は h 隔 h -4 基 醅 1: 8 成 1-3 0 ETT. (目 0 褐 部 毛 雌 之 屬 0) 紋 h 蟲 往 緣 斷 基 翁 10 雄 爱 to 此 0 あ 部 は 0 0) す 樣 圓 劣 横 黄 生 線 毛 H 世 h 佰 0 1-種 紋 % 13 福 す 0 彩 紡 6 凿 11 は 細 理 は A 種 3 O 福 畫 觸 師 20 12 13. 1 0 13 別 唯 1-亦 100 類 から 角 福 淡 ? Ó 戀 狀 T 其 13 丰 肠 1 個 狀 後 2 內 中 各 芷 服 載 化 班 包 13 は 3 0 躰 晤 般 -0 外 央 1-晤 橙 は 3 雌 F 世 間 De

說

長 暗 13 褐 雲 條 臂 前 內 前 不 8 常 間 脈 腑 to T 檔 褐 樣 呈 方 刼 3 有 規 0) 白 0 色 终 to 13 前 13 to 線 13 1 紋 斑 則 百 10 外 3 横 0 分 帶 理 な 班 橢 舖 3 あ 0) は 乃 白 自 黑 T 30 條 後 不 CK 相 h 3 35 此 翅 第 至 表 波 狀 不 < TE 13 1-11 1 T 75 网 下 八 裏 h 0 最 各 12 狀 申 0 IF. 線 銀 分 0 黑 す 横 淤 樯 幽 後 脈 叉 中 0) L 30 0 紋 0 13 翅 條 有 脈 齒 狀 13 11 は 置 脈 0) 1 淤 1= 後 基 b 0) 胸 崗 牙 連 1-To 8 2 す 7 E 横 介 0 第 狀 展 佰 - 1 有 牙 は 沿 斑 1 環 0) な 腹 共 暗 張 線 狀 世 11 在 1 あ 10 不 T 名 臂 13 h 0) h L 列 De 15 色 h IE 暗 共 古の 0 谐 0 75 暗 7 137 中 個 1-0) 环 75 脚 就 央 13 褐 0 條 暗 不 あ 1= 大 後 色 至 14 は 條 明 1 暗 亞 0) 中 あ h 淡 自 横 38 黃 i 第 小 34 0 10 前 h 黄 褐 噩 緣 班 0 往 呈 八 紋 1 i 1 後 褐 色 外 個 錯 第 0) あ 中 T 3 相 R 1 総 黑 非 分 1-0 5 は 1-構 臂 13 0 線 淡 常 波 中 は 線 L 脈 其 條 身 7 1-13 形 通 各 -更 1 は 15

1 幼 各 7 112 顆 個 史史 0 粉 角 To 狀 躰 滿 突 布 は 起 扁 L 30 4 有 丽 杂方 鍾 色 狀 0) 是 0 软 1: 條 徼 あ 部 手 h は 0 30 生 各 黃 闆 福 0 佰 頂 盟 部

は

30 h

j:

朏

11

派

30 刚

CX

脚 13 1 13 氣 0)

K

眼 2 條 名 0) 差 線 漆 1-1 黑。 微 存 あ y 見 寸 3 紅 1 3 3 20 П を以 帶 器 è 名 3: 10 3 T 由 0 重 珙 央 背 1-は 黑褐 紋 線 淤 部 狀 岩 は 於 福 30 呈 码 T 方 6 は 0 各 後 1-7 部 方 T 0) は 俗 1= 0) 部 2 後 12 孙

育マ 蛹卵 年第 ×△成幼 器器

12 11 10 9 8 4 1 96

圖 好 是に 7 デフ 眼 弘 鞘 1-暗 3 弧 -長 3 級 2 六分分 老 有 今 寸 15 幅三分 日 h まで 氣 阳 許 は 余 11 耀 褐 7 鱼

1-

短

13

3 獲 所 或 h 靜 题 3 30 中 日 す H 30 好 習 止 5 あ H 之 3 殆 黄 播 好 る 30 本 舊 九州 137 垫 7 故 昏 雷 性 h 3 T B n 許 脱 3 x 1-等 移 を有 せ T 所 經 ば 本 容 す 13 靜 5 動 0 樹 有 0 過 3 甚 中 光 30 11-液 す 樹 國 柯 此 全 0 8 12 せ 30 線 幹 > To 3 13 蝶 脚 3 る 不 形 弱 吸 2 白 かっ 叉 3 に限 木 際 易 翔 晚 13 3 K は 此 から 州 畫 分 高 すっ 甚 13 1 1 時 叉 牆壁 蝶 如 之 だ稀 20 は < 3 3 重 北 知 0 n t Z 除 等 形 黎 B 其 1-本 躰 n 50 捕 2 ( 居 1-邦 3

は 竹葉 1 產 せらる球 狀 1 7 極 め T 微 3 滯

H

n

3 M

To

以 達 翅 狀

T i

異

狀 第

30 五 名

早

3

呦 F 伍 <

鞘 13 斑

13

翅

頂 腹 有 は 狀 黄

達

觸

角

0

腹 15)

以

急 線 吻鞘

1.

0

T

1

逐

1

其

隆

3

所

30

失

5

المراح

あ

h

鞘

1

0 8 0) 方

30

す 兩 0 派

刼 向

13

腹 線

有 胸 小

> 線 伍 7)

0)

側

線 1

> 78 醅 0

見

~

側 語 色

醅

B 短

福 及

30

帶 方腹

CK

伍

背

点

線 淡

背

線

-1

7

分

1-

及

胍

TE.

鯆

1-

7

尾

端

间

2

7

曲

h

MI

背

30

h 腹 1-

13

個 0 帶 0

0) 腹

短

突 33

起 旅

を有 色

100

+ 彩 微 F

分 15 紅 線 知

生

長 467 帶

す

n

ば

長

37

73 伍

h

面 C

K 胸 は

T 1

淡

to

帶

3

末

樣

诺 2º

あ

氣

門

黑

色。

氣門 色

13

褶

襞

30 灰川

6

30

表

13

के 節 線 級

往 T 1= 77

13 は 11 す

1

F 福 褐

方に

斜

線

20

北 其 和 腊

3

제

は ね h

力

帶

狀 斜

30 短 刚

他

幽

列

側

列 30

語

0)

線

20 乱

제

門

E 点

始

200

亚

背

淡

福

班

13;

狀

1

微

紋

理 755

18 四

有 厘

余

から 7

Ŧi. 表

月 面

H

採 削

集 ち

色な

h

位 古

角

形

蜂

嗜食植 为 200 卯 30 11 入粒 斯 から 物 × 3 バ 3 0 7 3 75 5 to に尾鮨 75 h 此 0) 200 葉 時 月 b 月 楽に 期に 7 1 三日 六月六 1-七月 產 羽 7 0 日 蛹化 1 10 第二 日 1 世 0 日 12 五月 C 3 \$2 13 同 12 P 其年 前 月 3 日 同 + 月 4 0) 30 進 Ti 月 軃 生 化 日 HH 備 せ

飼育

對し

13

名和

昆

蟲

研

則

0 T

孵 其 0 h 12 年 化 3 第 育 四 i 南 n H り今 RI 循 月 3 前 幼 環 0 年 頃 蟲 は 界圖 度 層 は 1 軸 0) 式 於 化 1 け L を西安 齡 3 此 -7 示 d 第 五 ? B 力多 月 0 如 回 1 \$ > 產 0) 羽 1 蝶 化 10 但 12 72 寸 T 式 b 8 冬 3 中 3 30 卵 故 0 越 t

太郎 第拾七圖版 4 し幼蟲老熟の 氏 0 厚意を謝 100 シ卵 (2)卵 )幼蟲の頭部 放 放大 )幼蟲未熟 (6)蛹 (7)成



XIII

0) 1 害蟲 は 時 を研究することになりまし 阿何を研 究 表 せうか ど考 120 まし 膈 阜縣 7 で桑樹

縣 場 技 出 H

靜

77 年 < 間 研 究 私 調 は何 から まし 出 水 も發表 120 7 居 するこ \$ 13 す えを から 2 遠 は 13 事 3 まし H 120 まし

真申收縣 チ如一に 調 500 御樹作 -[ 2 取 8 カジ 動 h の物 〈地 日 1 1-珥 5 寫 感 5 T 我 h 方 n 230 101 6 邦 n 3 3 此 相 古 0 (1) 头 は To 1 h E 13 居 やまし 6 8 3 查 图 40 1 縣 0 3 O 0 密 其 3 强 To 黑系 8 h h I 1 0000 並 8 \* 柑 番 害 收 由 03 3 0) カコ 15 作 100 0) 道 で密 蒜 害 6 傾 h 圃 南 Z 0 9) T 鲫 B 袋 0 To 9-害 居 縣 栽 蟲 九 T 静柑 30 す 斜 樣 À 稻 期品 た蟲岡 10 13 0 研 培地 To 6 劣 8 7 江 0) 圖 6 除 真 0 あ 勃鲸 生 日本 17 縣 あ 究 36 害縣般 6 To 茶反を 7 是 0 は別利 h 果何十 to po 其調 b す 蟲はの 力多 亦 の家 \$ 2 を時息 用 1 开 6 h 杳 其 12 多皇作 害 È 70 力多 i 鉅 h i ~ 童 T. 2 業 密 1-14 間 12 73 3 盡 萬 T 6 1 T かっ 茶御 異 1 養 後 は 研 8 9) 家 柑 < 0 3 研 75 Ti 70 送 害 私 究 百 0 温 から 1-T い密 75 究同 で千樹 0) 1 多 藍 茶 13 5 柑 あ町栽 3 i h かっ 党 13 次 10 b 10 を縣 10 13 3 14 13 点 逃 12 6 70 此 藝 り歩培 30 0 害 梨 7 調 樣 10 5 和 力多 h 批 カコ ブ斯ベ 0 12 圣 蟲 歌た盛 恭 桃 12 82 た作ぶ あさた すっ Ŝ っせ そな寫と其山 よ部 カラ h 110

り見合其昨け度蟲種奉し 年始く ま人た縣 りてど 出のか 3 ての指 出職 \$ 七 思 年 T にの 1 1 8 あ が其 震 茶 食中 93 蟲 古 書 害 出 只 種 T h 雪 0 LL \$ 2 開 展作 費 M b る To 那 7 :1 3 To T T あ T 調 2 蹩 i をれ毛 かっ 種 3 1 南 役 38 EV. 32 1 き蟲 77 3 3 h 03 所 0) し連 51 6 增所 1ő Ó 37 調 35 各 加 Ä T n 1 カラ To A 嘘 青 熊 す 4 Ž 2 12 -現 茶 12 h 郡 7 ~ 新 此 餢 行 3 今 3 Di 色 n T 3 0) 8 (1) 重 R を居 # 3 11 12 驅困 朋 0 年其町以會 + 調 窑 に他先 HI 75 To 展 所 除 b 12 T 1 A 3 3 ~ あ ま 六 0 12 あ 德 È 0 力 步 6 1: ~ + 30 蟲 いを 歷 會 種 12 弘 次四 b 111 度 食 金 20 T 12 b あ手 す à 18 荒 逃 0 3 \$ 8 1 年 中 氏岡取 h Di 0 丰 13 30 0 出 け 盡 或 かっ あの あに 1-的 す の縣揃 あ 4 n Ĺ 時 h -治 か十のへ 茶 5 be h 1 I T 3 0 展 調 5 まし \$ 大 歸 書中 -----3 -( 0) T すの會 損 其 あ 汉 柯 派 ~ 四 摘 除 1-Di ウ 2 記 五 尺 72 J. + MI かて 害 致 57 13 b 7 E tia 8 2 0 35 火步茶 3 見 峻 集 73 カ 8 多し其 0) 此茶 ~ 年 G 私りに合 题 蟲 をのニ ま時が 1111 10 E 12 つ一害十が 3 13 い四て淺 から 所が あを

事験をがて月

酒 b 3

行

13

御 専す

13

3 T

9

カラ

あ居

きか

LE 13 T

て思

0 處

動きか

0

園

門

で又

あ興 古

り津 0 南

すっ

まに臺

官

皆の或

立の

南

霜

6

から

h

頃 b

實

0) L

8

0

b 2

き所

す東

を地御

かう

あ

h

支 覽

其

知

8 M 0)

五十

から田丁

3

は縣

10

Ŧi. は E

約

百 1-民 -

4

萬 年御 出

密園

り相 遨

が八

0 Ti

开信

私にの際

梨年の

縣十昨

5

3

事た

は間

0) 1 から

で萬 年 7

は本

2

太

3 H 步

梨

To

あ

10 刨

0

へ起

から

60

申

T

30

F 1

3

3

Š

6

0

2

しにかっ

申れ

T

T

ŋ

0 Z b to +

7

IJ

3

世

3

6

n -[=

车 To

1-

十万

Ti.

か約 5

致本

1

しして

は h T

は

ラ

ッ

ボ

ウ

L T

ホ

3/

カ

3

1) 3 3

デ 8 ye. 殖萬 E

7

リ柑

シ箸 力引

蟲

20 79 主

す

調拾

0

8 本

D

1

T =

0) 1 から

收達 阴 カコ

E

圓

あ

試部が暖云居 ら次殼 海験に十かは \* Ln がの試道傷似一でれ 12 12 h 3 0 5 御 0 管 1 次 懸をで 120 13 の伺 梨 柿ひ 为世 T 私 盛 0) の 相 の縣 \$ 1262 3 ざ事拡 ふは 御 2 今では Di 0) 四 私 0 3 力多 調 拾も番 果 73 其 南 勢萬 柿 头 3 h X 主 < 0 70 7 以 蓬 あ To T Ł T 3 h 承 8 To 2 0 氣 あ知申 To 本前蔭察さ園る豌候るし 3 13 昨て答縁次にはでまん藝一豆がと n

界 世

品見

とりはがの其でグ拾常い蟲が居はる梨は被 三す致 肥 から 思 南 - 1 あり 事は 梨 あ ン圓 23 害 ま料で枝 3 # つす り過除 h パの反ム には T 種如 12 76 1 イ收歩 ₹ E 此 \* ば V \$ を豫 व 38 3/ 30 自 聞 百 ム種 1-聞 0 施 めを 12 防 To 73 曲 害 n カコ 0 0 就 L シと 百 L て集 蟲 12 tha 10 -1 御 つげ h あはる 縣 些 0 13 次居 To り恰に 研 n 4 春 かう 居 x 76 T 3 め 辛年 事 多 古 夕 是 12 為 b 拾研 17 りに 13 h T 度 3 30 き於 すは É 計 致 乳 枝れど \$ Ŧi. 1-5 8 8 グ ٨ 7 をは肥 + 介 3 自 5 亦 1-0) 0) 2 可 あ 口 0 た收必 B 良料 種殼 2 11 0 曲 h かう 分は かって ヷ N 支 案程 手和出居 通 も種 要 其蟲 30 蟲密 3 げ V 6.7 bi 老 11 害 THE . 肥 外探 致研紙先 來 h 0 0) 3 4 の柑 à: 2, 0 To 牛 \$ \$ イにがる EH 部 能 申 to 集 如 10 3 古 3 1 3 000 し事私 せ 害い 就 10 尋 なあ Ġ 1 No 1-2 7 のめは 0) は 蟲 是 22 間 h シり 50 あーに I X 0 30 12 T まかせ 居 害 歷 < が行 り番 倒 取 72 3 の私 0) T 2 うっす す昨 \$ 11 3 7 事 では出 り総 7 りま Å. 傳 害 I 3 b 。年 7 Hi 花礼 ま かはは 吳 不 甞 來 8 多 い染蟲 00 そは梨 す驅 すたく li 害 73 易 n T 12 9 2 病が たれ具はグ暗梨 L 。除に ° ° の最の増あ 28 B くどれ其 17 °のは五通ン梨園 て冬すは次其りが増加

葉 か培く < 支 1 種 地 8 ン > 南 んべ豚 一示 ----Li 卷 4時 h つす X 6 To 3 70 あ 12 亦 h 力 T 稳 1 3/ ます 0 b 申 器 書 由 就 思 餘 あ b せ 6 E 12 來 13 画 まし 题 ます 1 0 ø 1 記 15 T 程 b < 60 劑 介 断 B 30 星 費 0 1= T 搜 功二 後 n T No 用 S も是 殼 多 毛 から 私 後 あ 10 で行 200 4--T T 1-去 O 1 作 1 御 蟲 其 72 流 付は 行 蟲 百 名 0) \$1 h あ 0 7 した 見 縣 は 他 縣 圓 脖 事 私物 (1) h 致朽 加此 T 7) ( 2 1. 5 \$ 0 \$ 1 加 方居 はの To To をる御 8-1 カコ ス 木 すっで る J) \* A 是 申 化 示法 h あ 3 介 > は 南 F 3 = 實 h 77是 殼夫 3 h は 梨 1-丰 h 及 To V 12 ツ 0 0 特等 大害 自 上ば 1 ま 11 1) 蟲 B まを \$ 7 不 9 3 着 除 0 के に蟲 害 名 名 5 其 W 02 18 棚 古 分 氏 1-思 產 < 了。作 の密の 0 3 茶 盡 チ 30 引 3 h 豫 T 11 通 0) 議 珋 2 1 梨 あ 30 新 次 橫 書 4 W 防 業故柑 0 h b 13 ..... は 2 5 り屬 去 規反 1-外物產 多 除 7 10 45 家 15 13 0) 文 加木 7 居 らの歩 害 致 戀 介 字 12 À 樹 50 E 果 0 亦 か。語 する れ介廿し 殼 は 見 を出防 To 7 h 法 \$ EII 8 ま殻 蟲 \$ 1 大致はか シリ A 立 12 Gin から \$ 30 > く四私の to す 1-刷 x 初 2 蟲 から 80 17 -6 1 7 るでからからから 0物 の五はがク 光 行にま 石か \$ 6 思 樹 ( 1 申 4 栽如十此 E 世 ひ年と ひせ

私云劑 劑乳 り所 私 ひはせ知 渦 L 0 To あは及 h 評 3 10 かの 30 力 义 劑 での 30 h 木 6 \$ 取は 0) 5 500 製 擅縣 試 研せ 3 13 3 るな 驗 - G 力 h 力 T 5 驗 まく た 其 可 法 水 Tr 究 居 h にいは 960 ld ま 3 足功 是 1110 i ラ €, 私 因 武 液 j 110 傳 03 5 与方 和 2 13 さるく 113 管 を 變 水す 易は 札 2 11 見 1 T 3 で名 去 簡 言無 15 脸 3 6 0 南 生 力 47 (1) L 石 的 洗 す 易 난 7 36: 海が出 h 名 动 和 0 U) T 10 薔薇 生 のあ寒 あ先 P 13 1-あど 力 T 3 章1 でん 0) 生も ば 樟 7 見 H カコ 13 ho 水 Wa 3 和 り思 石 如 b さるす すの T 洗 6 其 3 1 類 鹼 To 功 (1) 0) 0 12 何 37.0 の御 葉 樣 技 から カコ 3 12 カコ C 6 73 (5) ら株 F まで b 師 鑛 あ 13 6 6 36 30 构 3 15 かっ 2 13 其と 3 ま 3 が物 6 12 8 矗 鹼 1) 行 1-曾 其 0 U Z 農 は 邊い 寫 370 \$ かう 20 南 質 其 15 南 から 1-0) 13. のするす 40 0 今 家 めの處 乳 1 -[ 3 カコ せ 1 生 30 1-1/2 考 (1) 1-172 120社 は 今 事 TO THE 3º 劑 -73 3 あ To 10 ~ 7 技 海 2 世 15 驗 73 13 3 13 0 は物 利 12 V) 0 乳 性 6 で師も 悪に n 12 の申で 如〈 可 \* E 0 To 102 く近劑質 20 老 を方し御 たぬはかの 古 申が私 あ 何のらる 0 乳 乳は 用法 3 あいは經 致 南多 h

変る H 13 12 1-至由 03 此 世 力多 To でか 5 4 Ó 行 南 过 DU T 7 n h 13 f 害 1-3 0 动 13 感 3 办 久 驗 0 反 3 30 1 **经** まし 7 弘谷 初 3 30 2 6 か すの 步 若 12 ブ ( 着 果 刻 7 340 7 大 ラ 利 功多 沙 1 200 1: 7) かっ Un 63 10 手 批 果 蘭 角 あ 3 A 1-2 32 件 1 30 石 闀 3 13 から 居 h B 評 手 To 3 まるか 鹼 無 誘 M 70 は 歲 3 から 30 32 南 1 T h h Vo 12 0) 活 13 試 3 料 枚 御 居 \* 13 60 12 1 50 カコ 723 30 h 50 12 只 公司 35 前 17. 申 U 1 137 0 8 月 8 6 UN 3 30 0 0 12 は 世 3 10 3 拘 Lo 1 0) 田 To 2 733 A 15 併 3 臈 200 縮 h 6 3 1 h あ 申 6 1 4 を造 枚 作 3 150 To 居 b 行 15 335 30 却 h 1 į. ます Z 申 生 3 V) 書 7 3 12 3 å. Di Ġ 20 \* 收 升 民 ブ 事 20 为 3 周頭 功多 取 (1) 力 30 7 0 0 九 12 初 in a To 5 V 13 7 1: 11 3.5 i 1: 0 或 發 之 73 1 5 5 E 5 13 立 3 H 4-9-4 T 可 3 Ja. 113 2. 7 43 他 6 H 3 京 THE STREET 表 死 かる 3 步 3 n 3 h 93 す 1 3 h 來 1 R 處 L 師 10 100 A 148 0 民 1 3 タ 見 死 H \$ To 2 かかかっ ते たの呼り 是乃 力多 出 力多 h

すの 第一概 早有 す 密 分 72 は 1. 葉 9 1-1à) 7 又 3 7) the 今 般 茶 12 2 力 盾 ( 柑 步 \* 8 30 曲 なる Co 0 h To Jest . 1 X 學 見 劾 03 0 7 200 欖 か 5 潰 から 毛 1 1 0 フ 2 カン 石 T T 果 世 1 进 6 0) 名 6 は 1 蟲 早 鹼 ì 拂 私 ラ 6 \$2 T 大 \$2 0) h 方 試 吳 其 は かう 根 3 7 15 100 b 1-7 T T 2 ( 0) 0 洗 青 茶 後 見 驗 3 1 他 n 毅 民 1-初 方 出 液 T 30 刻 3 b 12 13 かう 8 3. は 15 To 8 除 30 亦 樣 蕭 13 0 H 皆 着 13 ける 越 手 あ T I 7 かっ 1 T 出 ラ 0) 11 蟲 袋 吳 1= h 分 8 17 劾 12 あ 方 古 7 2. 鹼 13 1 13 36 3 果 力多 30 3 から h 1. 12 n 0 20 3 居 果 3 袋 借 390 13 步 1 色 3 12 ます b せ p; 12 カン 13 D: h 14 番 功 h 7: 9 Ti 石 R 20 あ カコ カラ 一十二 杨 効 6 此 進 ょ 7 鹼 20 良 5 力 2 1 10.0 功 茶 樣 12 歸 m < b かう 63 100 7 7 步 世 的 12 力 桃 0 無 **(E)** Hills Hills ブ T 2 る 8 2 13 ブ 1 Je. h 200 12 カコ 4 500 12 報 其 b 2 施 b 3 ラ ラ 10 南 C) の極 岩 15 は 9 7 12 5 ( 2 2. 8 世 台出 + かう 利 3 办了 2 分 申 から 3 す 3 h 南 10 勃 E < 13 梅 を 反 かう 5 台 l あ E te 19 か 皆 恋 色 3 12 初 法 1: 步 確 - 7 民 2 2 は は 6) 故 から 死 8 る 松

え居め洋をの洋棒としままるの傘打中傘を云まし なえにの きせで私 でん採は りをな事 せか中がつにを持ひ すて で集 まつ あ T \$ 3 8 青てば さちま と勸 しを度 しいの御 b h 3 V またが出 大い洋ね 1 3 け取 22 てめ 30 だます。なすからいれるまし すて、 れ乳鏡で傘 St 50 200 よま 妨し 5 5. T 取すのあ りすげ申 ぞう云で 十れま 8 8 りか中りへ 73 上九日 形はす まん T \* 私 8 6 附は私にの本 i おはし能蟲 に年私か名 13 T い蟲に居初へ 取れたく

向

0

T \_\_

に行

う申ひすま本

を緒 売え 知

T. 13

10

3

たるでい

6 8

かうさいかうさ

らに恋

る採し

人集て

はの一

甲方年

蟲法の

探が後

集分に 云がり日

れはま

か間がら く位初爱 研蟻めで深 究の名止 を光和め御 續み先ま よ生す V りのけの T も御れ事 ま遅世でを

しく話

たあに

も生日結

進徒は果

める師が

ら居範今

れら學日

んれ校此

かが學の

御見校榮

ひを農得

し農學し

工校な

穀及の

高 E

方學次

面校に

1:0

の等

諸女

願蟲

致ば林

なすのか

7

ます中演

0)

研

究

御

深集 水法

阈 大 便 館 通 譯官

すにるん罎ん錐イて もるる をがかのフ示つ網 りめ時 よら附 8 す まん私 山りが多 2 18 い持い持 一便特 しくは 叉面 < 0 ち斯利 は自 ちた G = 9 h ます 3 13 いつチ 0 \$ 3 小 T A らすの T にか 折の居 t2 2 違 5 た れから h 0 12 見り 古 12 せま甲で道をナ 0 ひ ま あ 8 ~ まます 1 重 私 數具掘 b 12 すすからから外 すかのが まがの具 るフ 3 多 L to 12 網 上がつ 1 近 に善な 阳多, < てめ大 B T ○頃階いの 、自螺持入に 25 は び多分もたれ無な 比。水 出 < か今 T くに戦れ物けのンケ 人と度 察 h がの不もまをれをセツ 12 14 考は す ば持ッ 多物用何 考 8 四 へ段を F ちト くをでもかへな よのつ て々云 もからます。もりには、 入取 りにに改とは りり人も 出は折良手 n 1

んこふ私

ちそ恰で洋か行取

とかでかをば事

あ分借

ですられた

す傘がけ

7

ん。ま

から

落

さに一あく強りりり

克

す見が初の枝傘此す

云は此り見棒まま

れ最にすまれて

さたしるるれがで

-73 譯

6

りなしけえ

私でで

は其處ま

0夫

<

中住

\$ 6

便がそ

川家

るで

1-

皷 つ取 力等 12 ( 無 盘 b के 13 ·T -吳 3 3 n 6 6 n 3 ば 月 人 穩 胺 力 T 良 36 船 皆 7 11 ( 1-The state of h Ž 6 Al 1 70 0) 來 0 30 電 摥 濞 20 H h 난 T 3 外本 机所 1 居 ć · Tr A 國 3 交 す 1 \$ 63 0) \* b 掩 356 か蟲 力马 交 古 6 9 0 名 5 換札 0 30 -d 0 來送 澤 义 0) H to 32 賣 礼 ば 72 tr 11 h 墨 5 本 手は御 \$ 校 惠 便 6 8-70 sto o E° 版 15 9 50 力多 不 H 2% 12 b 1 à 13 To あ 來 2 南 芒 T 日 B Chi ます 13 i) 本 b す hu 箱 36 ま 8.3 To n す 0 120 PE 採 すの 2 か見 も私 送 集 自 ら島 F. カコ 採 送 沙子 i) 分

叉央 72 しむ私見 27 1 17 方 12 20 事 自 17 は 持 世 20 45 御 [44] 見 ば 7: 7 終 發 V 0 0) 12 糊 から 右 0 3 カコ 開 13 時 供 V To 0) 20 3 蟲 大 肩 是 3 P 12 多 古 專 \$ 办多 35 1-1 3 n 示 あ 0 附 記 72 來 8 のは 0 7 V h 47 南 12 Vi 7.5 12 3 カコ 3 (1) D ò O) 話 生 6 70 b h 世 0 3 罪 あ 世 1: h 9 h 0 伊 7 世 11 h 吹ば 去 0 御 3 御 5 あ 只動 覧 . 9 発 5 h To ~ 0 10 採 13 E° 美 他 背 物 3 난 11 200 62 んか \$ 00 0 I 來 13 9 中

りは位昆の物不もばなでれ不夜夜 旗

3

H

下に思

h

\*

世

カコ

界

& h

1. B

名 所

和 1

昆 T.

配子

究

所 3

17.3 6

È す

> す 0

~ 双の行 あた便

6 所

5

つき 有 10

て思

12

h

支

व 誰

0 T

で此墓

つ云不れ

居 0

8 To 3 72 60

o

70

眩

ごもに眩

行 中度

いず To

143

てご出

張

80

た利

師

學

るせ

K3

3

13

此にど

3 73

でり

5

れ宿

は屋

研は處風に

h

X

77 To 眠

で事

り感

3

古

夜

源 4

(

究涂が

所方中

阜がに央あま

のか

し便

車 3 蟲

まを所

りれ日に本をに

h あひ 构 あ

御

話

でた世

h

T 13

行 汽 b

1 無は

は T

さら

7

風

只

ふ蟾

0理

T

去

古

17

まざるで

B

國

To

厘 13 盎 2

1 3

誰

8

2 あ

17 R 0 本

ばの

分 蟲 は

りかれ

ます。おかく

如

<

か處

1--[-は h \$

懂

物

で館刻

2 T

T 3

がガ

U

h

8 研

の究 あ

盛

To

あ

T

13

較 La

日外

比は

5 3

な異

6 73

そり外なつかは人

E

室

博 8

かいから

あし

h T

T it

\* 本

のせ

有物

から

T

\$ 行

僅

To

b

0

カコ

b

7

---

ま如等行種

To

0

6 昆

の澤蟲

to

集 3

て英

研國

究や

し佛

0

3

他 弘

つ國

日岛

T

居

O

翻

T カコ

を山はれる國いて所見がてへ便る離 11 し想か科に日に下のり人來か圓今一氏餘げえに 13 \$ 8 ら大露本財の G では部は所 6 なか To 打 3 1 買 買 い足征學人は産 3 13 百が日の申いえ 1b 8 圓 三本國 せが 服へは 昆 h 200 13 1 まし \$ 6 買 冊蝶のば せよ 朝 器録は 0 れに 日 1 51 13 での見 5 2 鮮 はを御 2 蟲 60 ・本蟲歐は 60 惡他召 て本人 あた E h 繪 00) ま戦 もりで申 12 九を の米全 30 め 63 10 T ますっかっま 類 狀に帶 丁財 善出 3 本 の然 掛 To 度 れたき 產 T 版 を大 けあ でたを 能作が あ 0 らあ 居り あ 研 あ目 ま は 3 13 h した村 るま り日究 b 75 錄 其 百 T 13 n 自 T. 成 らすっ たをの だ其 本圓 ま本し 江 2 其 りは 如上方先 そが以がさ すは 百價 計自 力 T T T ○昆記 少日 きにの方れ外 10 in 级は 日蟲載 い本 \$ 13 質 でが國 -(-そは 拾百 Ö 作目には 英國 れ古 昆 の何笥 かの本に 1 っでな 買 のつ本 12 ら油は就 12 は 62 T も日あど中たの出 古の あの書 油繪個 T Son 繪の人は の露 りいに様螺版事 X 8 リの例 h で七んます が發の露を戰 3 ふはなですは 一外を事 爭 樣 思國理 Ò 3 1 3 南

न

臣

武

光

E

30

E.

6

h

त

から

2 李 あ から

事了

233

理

F. 3 0

> h To

5 for

瑞

から

感

013

证证于

男

以

13

9

54

多

753

南 4

3

1-

最尊先

1

T

頂 け 3

如

3 外 12

73 國

b H

3 Z

沙

阜

淮 3

-15 中

皆昆

矗 0

知

0 方

A 3

A 70

0

To

0 東

3

0 道

私

感

13

1

100

存

り、門

17

h あ

8 fun O

る先

岐

#1

Ti 173

5

To

3,

億

大 3 阜

()

まかち

でな微ん

T

南

6

43

h h

113 中 70

6 世 南 1/4

政

告

民併

界 世島昆 0 は のは 8 h & 詩 12 背 〇同 7 外 下 等 To H H 0 本 水 3 < 3 對 756 3 T 0 南 注 To 3 T 名 \$ 昆 h 12 學 7 き T 10 (1) 3 調 势 h To 日 ye. 1 O 0 於度 せ 南 本 5 是 然 to ~ h h .7. 力方 諮 3 345 背 3 は 白 注 2168 To 可 外 0 南 0 併 楠 國 h T 和 946 1 TE 0 53 昆 名 난 成 南江 生 蟲 5 35 和 T の等 ( 13 立 先 居 計國 淮 早 4: 書 3

30 は離 窓なら g カコ 12 3 力多 13 13 B 0) -T 胺 3 Ti 1 b To 3 黑 本 かつ 仕 和 居 270 3 阜 90 世 3 13 方 腹 2 3 00 HIE 6 1 方 來 Z 7 力多 初 A 300 和 3 先 7 昆 V2 -1 h (1) T 36.0 4 是 見 显 20 3 厘 7 一樣 盘 9 賴 盛 12 2 3 ~ 0 난 人福 4 皆 侧 威 江南 失 8 きのに山 3 如も 為 1 \$ E 敬 岐 大存陽 3 喜 0) 3 à 昆らい蟲方に 8 13 500 るば離 想 澤尚せ所 事をは 良 1 に希て 8 5 失 望 12 私 30 5 0) (T) カコ 11 をお To 意 13 75 To は 出 < 理 から 希 學昆 3 2 05 80 12 2 東京 + b P 5 6 蟲 5 33 h n 萬 3 0) Sar. W 去 思 3 0 T 3 32 To 申 昆 座 樣 方 所想 可 事 2 U 世 T 1 8 12 世 9 お川 P 3 P 蟲 高 30 成 3 Ti 30 -13 10 13 其 3 3 30 御吹 幸 あ D 3 研 110 To 0 1-5 1 か 名名 何 究 2 嫁 1- 13 T 0) 3 T h 63 13 3 0) 0) 6 樣 0 力多 1-H 南 0 12 T 7 答 30 人 込 B 世 和和 < 3 425 先先 3 13 希 r, 百月 To - Com k b 理 め 8 18 抽 63 岐 3 界の 3 4 寄 3 6 75 100 24 1 8 自 10 3 1 Ho 3 B -3-X h 2 n 13 12 6 3 To 0 云 0 昆 一時時間の to To 喜 3 73 名 I. 飽 3 般 J's n i 13 3 熱い 1 3 To 3 は希 和 灵。 350 13 13 惠 0) を集 がが此 23 持 8 0 · Y 10 先 100 13 b < 無 昆思 13 100 金 希 館 to 其 女 0) 和 生 2 į. 47 1 3 h 理 蟲想 8 8 やで 党 73 8 本 すつ 点 3 と思を 13 30 h h 3

3

樣

1

3 1 5 कु

75

可

利

生

0)

盐 金

思 为章

0 昆 御

~ 1

(4) 2

かにい私

想

高

显 <

は 0)

£

T n

ますの 感 て仕 10 力多 南 h 120 12 力多 35 to 出 け まし 72 3 感 7 述 C 2 から -初 < 73



灯取 虚

團 相 逢 盡 3 100 200 虻 灯を秉 嵐 兒 בת 悲 は 洗 3 11 13 薬 於 夏 廐 方 取

同同同同同同

0

23

8

12

12

h

力言 多數

30

脚

3

を産

h

0

一,趣

3

3 6

É

10

城

133

好

探

T

12 4-

カコ

宜

之

を嚴

禁

可

(

破 <

Æ

照

h

犬埋

8

T

兒

哭す

虻

を見

和

學

力;

36

b に脱

せ

h

8

13

今日 野兎の 虻

端居 包

蛇を打

沈 那

0

世

b T

11 8

糸の

如

虻

でき製

h T 花

> 却守 渡 巫

> > 村松 0

> > > 3

37 h 6 氏 玛 氏 13 3 n 10 38 好ま 明 物 3 b 13 昆蟲 30 明 n を捕 捕 て昨 b B 1-五 ふるを好 性 3 0 车 釣 5 ことを 南 年 1 90 柔 月 攻家 氏 兄 The second 死 好 To カラ 竹 + 事 夫氏 せら 2 及 12 1 雪 8 世 氏 Mary Served 30 12 The 4 82 如 h 大 12 3 3 0) 2 北 111 由 ·Y 程 知 2 亦 所 2 0 20 8 -加 0

りしつ探學京業にひら 育本田の誘がを本をとが努いる集院都進父遊れ間法は燗二導、以奎惜諭子め 諭子めり所 せ松 氣さ供ら 00 T 堂 15 民 4) 17 杰 SEL 守 せ先奎れ 12 K 15 'n 125 1 -0 ご相 973 せ 300 % から 1 6 る挫 は にはは如紹 no 折從 展 勤明 王石 る合之 嚴 しての 胜 かせ た大嚴のし 2 らも厳む父墓 0) るに父族同 机心仁 歷 はの h に事松を黨は 1-史 12 よを村皋築 名力を in 南 1000 り成如け出共 を制 h 3 屏ん燗 1 6 4 嚴事ん 介勒嚴 寬 儒 5 6 げ模 成 と叔明 源 縜 强 - fe 落 せ気有に 襲失 はら ŕ Wil. 奎重 屏 13 0) AS (1) 堂し 并來 ある る奎毅れ 氏 紅 OT h りのの蟲勿堂 故松網和 T

する豫会 V) to まのべ 1 7 b -- la を見 ъ 15 J. 備 5 其八 } 校 T カコ 東的 iv h 0 T 1 00 儿 しを 2-相 不 入 术 月 落 6 Fil 京 in El 17.3 寺 (1) n 12 集探 の都な 1: TO (1) V.3 7 -3 h 耽の内志と 雪 。明 知此治を 耻 味て 5 のを學りの十見 英 記 。時九 ずの和 7 覺業 20 チ 9年1 關學 B 73-3 3 能々校 つ市八至ば 捕進 市內月り りはさに F. ,從 入 手み外に = ンされに於明途で、て學 て治に學窃舞せ 敷松筠園 b 1

學に

3

對の叉

興を類

味増に

をし

- 12

か故

3 1 1

73

層りて

20

38

得

17 あ ウ

3

多

以

-[

村

长

益に

々由且

典り同

り除て氏

た時學はれし

る蟲

氏師

立后

太層

2

熱

度

30

T

今

檢

查

所

技

多は 足 \* 1

數レ

ス

氏 郎

を以共

てに探

之集

1

3

d

T

1-

6

す智鱗知昆

就

37

らに野松

b 11

1

民

し此澤

めの農

識翅

名り昆れの氏郷ボートに力を開発を発生した。 蟲摘がせ備勃タ札同學稱 5 13 手一らにタラ幌た校 6 n 72 かにに題 りま 12 È b 等 る白 至 0 竭 11: 一なに 0) 多洲 以 も 刷 の農轉 n 以濶 でできた 中心 志學也等も 后 9 32 12 て年 し、飲む、學前の zh 一大 餘途入と り望士ん學 氏 農 ボ た ○を利 は當の 8 土しのう 而抱出 宗辭 7 0 -至年 氏の蟲 飛 E き健 念其 教は手 0 1 氏 CKC 鎙 The 學見 ス 集 のかい 10 ク同 氏 な時機蟲共 示 昆月な 3 りはに採 3 锋少 水 高與 75 蟲豫 ner 10 ما 12 か関 (1) ば見 京 からー b 2 7 の健に 0) らせ同 高身念此 2 趭 テ 150 3 T 1 云康 1 # 偶 7 2 8 13 0 寺ふは 一、规 T 課 8 33 60 11-々中立起技 3 0 强 拾 べし入集半年に 机學 3 5 F (年1入學の見聞ス學準念 1入學のベス逢幌梭んざ演 リ月ひ E

門 かに IE 赴 ず后 九 り松 昆 に禁大部さ かば 30 h 當旦の 穀 9 目 村學 À. 2 K 昆 名 昆 1 氏十 光 3 究 1-亦 3 12 世 8 3 1000 20 8 E 彩 3 j 5 和 12 0 台 1 b h b 0 300 Et. 70 數 7 36 研 13 昆 再 2 h 牛 12 70 O) 是 勸 助 究 中班 す 源 歸 1: 70 せ 學 3 E ano" 3 表方 1 毅 1 然合 生 哥 12 18 71 ~ 優 5 好 な世の 1) h 兄 究 5 氏 h 1 n 世 3 n 雪 È 6 氏 30 57 香 授 T 3 す 77 から め八 1-1 32 h 3 T S 年 111 業 謀 書 3 73 渝 5 13 拜 す n 南 h 12 n \$2 3 自 0 9 縣 專 命 C 科 を 1 M b 利 3 É h h 号 1= B 4 轉 書 然 ば同 E 1 1 -12 且 8 研 方 6 1 12 13 9 昆 6 新 昆 35 於 20 期 3 ·暗 20 科 9 \$2 h (4) -11-蟲 1/2 本 噩 渡 连 目 5211 氏 1-B 17 FIX 智以 n 科 -1 世 九 F 113 科 6 12 校 30 To 6 10 的 A 33 合 T 12 h 17 0) 7 -3 b 命 落 T. 室 生氏 兄 50 打 新 3 1-不 82 松 研 3 南 35 世 松 科 廿 6 1-13 本 A 12 本 渡 간 叶 5 籠 2 7 h 5 科 12 意 村 1-B 万 20 E 40 2 高 h 73 博 T n 12 h 介 入 L 1 轉 博 1: 13 1 考 h 10 3 於 7 0 3 12 科 4 他 否 5 8 任 數 數 7 女 h 八 12 36 氏 4-0) n 72 偶 0 7 6 1 及學 0 專事推に 宮許や理 3 t 2 世 年 1 め 本 Ó

時故な 然 卒業 13 双た何 る魔 之昆 席 3 3 2 13 裡 紫 蟲 6 標 蟲 0) 43 か 36 3 ケ せ T in 13 舘 氏 ば A 3 往 太 焦標 倘 あ (7) 决 tri 氏 - Ch h 2) 全部 1. 科 雖 h の復 何 0 眉 本 12 n 昆 100 畅 學 0) 0) 乏 如 分 n G 70 8 7 Ê 0 温 情 急 全 兄命 許 を賣 14 7 3 3 12 8 たかが 世 學を修 から 900 35 兄 3 10 j. 30 00 5 200 堪え Y. 教 的 30 è 60 1 n 300 か T 床 -カン 5 送ら 漕。 許 套 ば 20 -10 部 3 12 札 P 3 (3) 1 をり 17 範 -[ ih 0 陷 fr 20 3 6 为 1 學 背 3 無 科 733 兴 00 知 75 \$2 3 n 1 社 15 1 25 3 T 13 12 T To the 4 3 か in > 11 500 在 會 題 T 休 10 3 3 4 雪 修 敢 0 8 b 轉 賣 資 -盾 老 75 13 3 もの 止 T 昆 h Vi. 氏 科 辭 時 3 h 0 70 點 75 爲 福江 0 途 講 300 3 命 Di は it 78 E. せ 30 かっ を得るや 氏 必飲 林 林 不 以外 13 SE SE 1-\$2 農 當 採 30 育 杜 6 G 亦 情 n n 世 h 0) 3 B 心 成 絕 000 家 ~ 3 12 n \* 未 12 南 氏 0 社 昆 カコ 6 8 3 87 童 力 2 否 完 趟 校 12 8 休 6 3 12 6 5 51 此 牆 3 3 70 間 0) 會 7

1

如ざ

8

13

氏で

0

3 n

〇學

及り

0

雞

# の滅亡 中 者 0 3 羅

ホ ポイト 1 郎 R

潮亡 リ明る説 全 マ昇 75 ては ア病 13 次 ラ 聖旨 1 非 夢 0 h 3 ij 8 0 h A 20 5 7 7 5 が其隆 R Xº 氏 30 过 15 ラの 1) 涨 打 米 心馬 傳 63 7 12 9) 勢 3 播 論 盛 A 7 10 11 水 100 1 h f -A3. h To 0 0) h 於 3 1-选 8 13 3 1 病 111 0) 1 . 2 T 75 滅 斑目 覆 T 3 1 原 恰 E だを演 12 萬 彩 翅 0 稱 ( 輸 3 18 6 (1) 好 ~Zr 馬 世高 3 ラ 预 民悍 ざ蚊 無 is 血 1 15 L ~F 路 及 ラ 30 3 6 低 1) 氣 1:1: 72 30 1 高温 T を競 吸 CK " 媒 7 沙 LL 3 も爲 雞 3. 說 存 3 1 てて、愛 光樂 U 0) 20 P め馬ん 7 在 16 介 3 及 12 永に 及 7 雪 h 着 其區近心 U 3 す 200 13 CK 南 h 7 3 h 0 ラ h ie 政 ~ 1 看 3 It 0 諷 \* 1) 1-276 1-発 世 100 墨 雷 夕 通 古 5 5 T To 6 カニ 15 代 0) 0 れ瘴 征み TE 3 -15 2 1 1-ラ 演 6 强 健 9 10

をび暦り アェのペ染征の亡 於テリテ周馬 2 時 歷 30 めは 人服 併て 紀 戰 八翰 デ 1-- C-1 12 1 け 1 浸潤 Till I 吞は カラーチ ブ 1-種 爭 3 ジジ 3 傾 12 Th 3/ b 1 ど人 1: 1 0 征 12 0) 3 初 L 5 h 7 きの馬 りし 12 # 200 b 及 3 Ď j. 8 h 2 U A h 馬歷 b り 楷 其 はま h 0) T 3 12 傳際 から 0 71 0 特 É 15 - the 病 伊兵 b 5 册 W 5 5 あ他 交通 7 色色 フルは 别 播 實 太の 1 3 大 原 0 ゥ 戰同 < E 有 0) U 5 W 1-M 1-全 34 利 東部 し新 猛 300 羅 人吸 93 捷 グ は 90 ŋ 12 T 燕 \*\*\* 埃 東部 7, 7 歷 70 ス 臘 帶馬 取 11 ツ P 3 1-装 道 3 誇 75 10 ブ 屯 多地人 1-L ~ 325 至る 方其 旣 分方の 頹 王地 T 2 -20" 1 b 幾 3 01 他 ( 0) 希 ho 遠 F 7 4 1 シー ラ 伊梅 は 殖 接 征 0 ラ (1) = 去 F É 東 臘 7 5 200 大部 太 質 7 の民萬 0 " LE ix 方 及 13 て 全海鱼 +1 東 蒔 T た基 1 75 フ 3 7 m 羅馬ごも 東 1 金 圣 13 病 THE STATE OF P 東 古 1 3 食 1 1 ラ せ 2 0) 1) 0 りから 7 早 A 1) ~ FE 3 ツ 1 當 0 細距域 カカの病 ラ即 全 1-7 ツ 方 フ せか 3 亦 1 時 及 西 ち頽 滅に ルル羅 花 72 1) をど ブ 此端

土地 や蚊 歸 奢侈 リア 伊 11-りか 力 T 力多 頹 0) 地 12 其 巨 北 > 2 1 為 1 から 慷 1 利 度 30 バ T 3 3 盡蓋 獨 士 至 に於 人 S 以 0) 6 h ---In 63 7/15 厄 博 加 民 N 减 2 3 南 定 b 班 島 7 7 5 1 30 + まで 7 73 30 7 0 8 ス 7 -7 住居 0 輸 示 あ 73 ラ 全 0) ~ 原文 等 0) ~~ 水 製蔬 6 3 發 È. 10 以 路 羅 < 及 知 1) ラ 龙 1) 200 排 A: L すい せせ CK IJ 必 T n 3 7 1-易 7 12 他 はず 所 7 当为 东 然 遊 世 肥早 17 0) 流 0) 0) and you 耕 加之 Ш 本 3 1p 1: 3 市 抛 せ 3 蚁 3 ラ 3 馬 õ 73 0 E 2 するる タル 形出 13 1-生 3 化 結 ŋ 0) 邦 5 AU 民 棄 0) 作 20 3 整理 280 Par line 飯米 九 3 Ā 1 3 i 7 石 < は 0) 也 於 是 最 狀 S 30 8a 3 言 8 す -17 太 R ~ 0) 1 3 造し Ü 0 人民 する 领 せ 7 Si 悪 時 リス 利 3 ~ 1-0 3 33 护 8 0 現 苦 代 沃 1 ~ 7 殖 8-370 歸 是 羅 3 多 捕 今 1i 3 水 坐下 功 12 提 3 9 W. 荒蕪 137 175 73 於 世 为 雪 ス 可 馬 1 (1) め 6 3 报 北 3 8 餘 Š DX. 挪 h ち VT 0) 0 b 1 滅 其 羅 \$ 原 h 6 B 12 亦 128 他馬 3 再 b す 同 3 来 °V H 0 獨 13 3 h 0 8

# THE PERSON NAMED IN 類 探

怒

0)

勇

Type

せ

3

玉

h

か

送 以 員

其 轉

> 30 1-

助 供

1)

h

3

希

\$

為 E

10 會 3 查

め同 75 訓

整

併 30

1

12 极

探 8 1

集

0)

なへを

會 有

0)

編

7 9

3

0 11

13 次

力了

有

益

E

篇

7

1.

9

授

全 付

文を

載

するの

馬 瘦 否 委 員

流行 を知 に於て 能は に本書 族の 農く n 極めて 從來本邦に於ける昆 にして ごも未だ解 つ等に るは 營養 ず。 上二 各地より 财务 机 少 To 望 吸血蟲 至り 編纂して 闘 M 保 贩 影 验 健 M. 法法等 上二 従て 類 验 材 决 0. 類 た蒐集し其 類は獨り 料 0) 15 72= 歴く 領 の講究 及ぼす 見るに 關係 全く不 70 加 何 蒐集せら 蒐 n 噩 集 あ 0) 布する所以 L 僡 歪ら 明 研究多きも、 2 種 極 染性貧血 おに になっ に履 O-D が馬族な す。 n めて 四百0 あ 研究材料を 發生季節 緊要 ふかざ 夙二 かいりの 症さ 吸 して 學者の 75 血蟲類 则是 で精 又如 6) 此 闘係の 3 各 しき 验 30 着目 か傳 確 に提供 to かなら 結果 馬 する 0) 登に 薩陽 n 神寺 たのい 世马 本 故 的 4 會 的 Vj 3 分 報 ぐる 0 Di 哥 各地 布

吸 m 蟲 吸 緪 M 採 蟲 集 手 0) 種引 類 及 習 性

材料

は東京芝區

白

臺町

傳

2 染病

究所に宛

て送附

あり

1:

双 刼 類

錄

●双翅類の通性及ひその所屬

●双翅類の通性及ひその所屬

一、キロノームス科 Chironomidae

血する。 ・ のうちの唯一屬セラトボーガンCeratopogon の類のものが吸

二、ブレフアロセラ科 Blepharoceridae

る。パンコーキに手で素腫ギン Perchodidae 血するさされて居る。 血するさされて居る。

11. プシコーデス科(蝶蠅科) Psychodidae

四種ある。

吸血類はこの科に最も多い。 Tabanidae

五、レブチス科 Leptidae

屬の一種である。 「種レプテイスLeptis属のコニ種トリコパルプス Trichopalpus の吸血するきされてある者はシムフォロミイアSymphoromyiaの

七、ムスカ科(家蠅科) Muscidae

ヒツボポスカ科(風蠅科) Hippoboscidae

その構造發生習性を説明する。

までうる。 日すべきこさはこれ等の大多數のものの幼蟲は水中生活を警むこ一般に吸血するものは雌で、雄はその性質を持たぬが多い。又注その構造数生習性を説明する。

●シムーリウム科(蚋科) Simulidaa

日本のぶゆで印度ではSand-Alies北米合衆國ではBlack-flies Buff-alo-flies, Turkey-gnatsなど、いふ名で呼んて居るものである。分布はなか (一廣い。この科に入るものは唯シムーリウム屬(納屬) Simulium 一属で、それに約六十六種ある。種類の識別は容易でなる Simulium 一属で、それに約六十六種ある。種類の識別は容易でなる。

一圖 蚋 幼蟲(a) 蛹(b) 成蟲(c)



ここが百年も前から語り傷へられて居る。 ここが百年も前から語り傷へられて居る。 ここが百年も前から語り傷へられて居る。 ここが百年も前から語り傷へられて居る。 ここが百年も前から語り傷へられて居る。 ここが百年も前から語り傷へられて居る。

四三リ られかの 翅は薄くて虹色に輝き、 雌では小さくて互に離れて居る。 メート 雄では眼が 全體さしては小さくて黑色又は灰黑色。大さは一、五乃至 N 胸部は著しく聴背形をなし、 頭の全部 脚は丈夫に出來て居り、 を占領して背の正 中線で相會して居 吻は突然して見 器は短く直く

は幼蟲の儘で越年する。 は約四週間位幼蟲で居る。 い層若くは膠質の 早い時代は流水の 塊に包ま 寒ければ幼蟲の tu 中に核 て降 から み落され 卵は水邊 BA 30 期 温暖 もつさ長く 石 0 や草の 地では E 柳 冬

吸器で呼吸して居る。 多少棒立ちになって留まって居る。 ものに附着して居る。 幼蟲に 雌は地上低いさころに居る。 成熟するさ絹絲の様なものを出して繭を作り、 黑で光澤のある者もあり、 致て を選ぶ。 て出る。 破片等で、 蛹は動 そこで組織が充分に硬くなるのを待つてやがて飛び出だす。 傷處の そこに吸盤があつて石、 雄は好 ガミリ 然し皮が薄く且つ毛があつて邪魔するさころでなけれ 室氣の泡さ共に水表に出で、 かないで、 頭の上にある扇狀體の運動によって一機でな 如何を問はずに んで空中の メートル 這つて位置を換へるこさもあるが 蛹の時代は約 頭の後方に出で居ら枝分れのし 一以上には 高 叉黄色、 馬や牛等を刺すさきには好んで耳の 吸血する。 いさころに密集して飛び遊で居り、 草木の整落ち散つ 暗線色をして居るもの 食物は藻類。 上ろかっ 一週間積き、 體を支へる物體に辿り 體は圓筒狀 そのなかで蛹に 成蟲は背 硅藻、 た木の 7: 壁 もあ 普通 面 後 を破 0 樣 附

1) スチー 11 次の様なここを報告して居るナイル河右岸でシ Д

命

名された種類に

類中最も種類の多

帶狀 さがある。 に達し、 H 不滑に襲はれた時などは思はずキャツと叫ぶ位だと云ふっ カ の區域に密に分布して居り、 ۵ 土人等はそのために開 それに刺 種が幅三、 さるして血液が大きな滴になつて出て来 四哩、 長を十二四から 季 地を捨 節によっては幾 逃げざるを得ない 十五里も ふ數

## 久 1 X ス 科 (蛇科 Labanidae

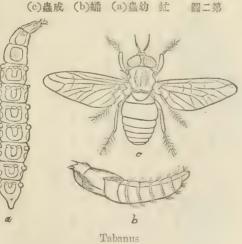
Stoutsなど、も呼ばれ B 本の「あぶ」で英國では Horse-fliesを 30 ナイル地方で Serut-Hies U 又Dun-flies, Clegs

で居る類も

これに圏

Mangrove

flics で呼ん



の双翅類の

吸血性

ある。 は睡許りで 吸血するの 大多數にこ であって、 類のもの 虻の

千五百四十な下らな 科の中に敷へられ 30 この類の中でその 九〇二年の終り て居り双 奶

界に分布

種類は全世

家は日うて居

血性の著しい爲めに注 Chrysopsなどの して見るさ、 マト V 更に之れ等 からして、 ア圏に II. = 水 ì タ屬には II Pangonia 二百四 構造は 屯 諸 を競 ツ 温屬の 何 ጉ 14 十六 一八種 9 000 研 ヘマト 意 一様でなく、 究が進 0 種 0 を惹いた種類は重に 層に 7 尚 n 水。 300 んで 分たなけ y 及 1 y >8 尽 これ等 吾 顯 1 X 11acmatopota 警な ・プス 12 1 0 n ス 屬こ 、園には II 知 差異があるも 0) 見が ならぬであらうさ惠 中 夕 0) 11 79 增 同 九百 × 百 1 屬の ŋ 1 四 Ŧ. 1) ス 1 + 來 種 y たなら 6 0 六 ì 少く を比 種 プス

30 すに 色黑色 で眼は頂上で一線に相會して居るが、雌では相接せずに距 もそこには るの ニア願 さそれ から垂直 0) 離れ 觸鬚は著しく 長さが六「ミリ か 後方は よりは て居る。 0 體に大きく 見ら 心も普通 6 の方向 朗 0) 凹陷するか、 いしい 出に出 頭の前 な色合で 30 三月 、丈夫に 3. そのうちの メル 翅に静 35 て居る。 × 方に突出 線 ŀ I :0) 出 條 あ トル 12 一來て 又は平たくなつて居 0) 11: 帯か ある種類に 類は暗色を 吻の前方に突出して居 長 最ら大きな 居 臆 して居り、 あり V 0 居るさきには 部に時に色か薄く ŋ Ĺ 頭は大きく 1] ソ 幣びた方で なるさ非常に長 0 吻に 斑 1 類 ブ 點 短 ろ c 先端は 涿 ス 前 あ かくて パ 雄で あつ 文輝 るの 方は 小 3 X ì 相 3 種 て、 12 スにな 3 頭 9 Th 類 重 10 なら 部分 類で 7 0 20 殆 隆 から 認 から > F 2 多

蟲は白色を帶びて柔く、 平盤形の 躰さなつて産み落る 11 紡 緬 状で褐色 水中 乃 至 地 n 中 0) 木の葉や莖 1 あ 0 П 密に 75 集團 水 ごに附 5 7: 小木の 着し居 球 內等 形 3

> に見られ 叉は水中に静に横は 11 た 取り 心を持 肉食性の 卷 0 7 る。 て居 E 居り、 面に対 ので、 30 收 つて 甲蟲 しかしこれ 縮するここの 筒狀で、 居 0) 幼蟲、 兩端は尖り、 に腹面 蝸牛。 出來る肉 に限られ 電過等 の突起の 収縮するこさの て居 九 食 多く 30 21 30 蛹 0) 輪が 11 地 幼 中

その躰の 習性 飛で來る時に呻 めて蟲の ポータ、 どでは 血液を吸 これに刺 0) 雄は花 居るの 上に輕く クリ な雌に。 y る標 九 3 や灌木を訪れて歩くが 人にも家畜にも甚 知 此 プス圏のもの n るの るの 7 な聲を出 Ú である。 3 液がだらくさ 靜 すから氣が附 かなこさで有 及心 Ä だしい ß 10 b X 1 パ 出 時には × スの大きな類 名 3 厄 てい ス属 1777 介者で 7 つかかさ から 中 あ あ る。 8 3 飛 れて 種類 馬泉 ~ ٦, す

# ムスカ科(家蠅科) Muscidae

屬に這入る少しの 家蠅に似たも 0 7 種 類に 吸 血す るのは な 水 ンの 除外例の 0 僅 , Q, 0

れて居ない。 あ 30 Ŋ > Lyperosia 類 吸 る ■ イト Beccrimyia 先づ次の するの 今は 種知られて居る) 11 もつき数が増して その 諸 他 (約四 層の 類の機 種ある) ツは新屋 6 0) 種 以上の外尚 であ 四 200 ツ 7 居る Š ~ 限らず ㅁ あ ŀ ツ のであらう スト ピアHaematobia(三種) ₹/ ニッ ナ(ilossina(ッ 毛 0) 半 も吸 圏か 3 分布は廣 血 ースStomoxys(八 する。 初 るか x まだ報 ツ 吸 30 M 1) ツ 12 3 为 力 H

角 外 度を作つて居らずに、 " x ッ 吸血性 æ 蠅 ては そ Δ ス 力 此 四 まつ 科 0) 鋏 た時に翅が 種類は 0) 様に重なつて居るの よく を他の 60 家 樣 が差異 に相 居 れて 0) 30 點

(a) 蟲幼

エ(c) 蟲成

である。 までで一二、ミリメートル」を越すこさはない。 ツエツエ蠅には大きいものがあるが、一般には中位又は 大きなツェツェ蠅でも吻の先から閉合せた翅の端 IJ ペロット Lype rosia屬のもの

1)

b Stomoxys 褐色、 この類の蠅の 华位である。 リメートル 屬では六「ミ x Stomoxys は三、四ミリ ~ 平均の大さ あるものがあ であつて、 色は灰黑色 ストモキシー メートルーで 黑色の斑点が 黃褐色

造をして居る。 て居る。しかし眼を檢査するさ雄では 平等に透明褐色で、 からそれで手輕に區別が出來る。 蠅のうちには著しく條帶があるものがある。吸血性蠅類の翅は 斑點もなく汚點もない。 11) 一兩眼がギツシリ接近して居 x ツエ 雌雄は 蠅では吻が特別の 一般によく似

> 發生、 糞の上に卵を産みつける。 ペロシア、 ツ x ツエ蠅の類を除けば、 イリタンスLyperosia irritans(異名へマトーピア、 それかち白 其他のものは何れ 如蛆 が出來る。 も牛馬等の

ける。 リメートル」 t 馬糞の中で生育する「 は歐羅巴、北米及日本等に夥しく見られる種類であるが、 ストモキシー 乃至四、五一ミリメートル 蛹の性狀はこの類に特殊なるもので、色は暗褐色樹形で長さは 蛹になる變化は地中の、 、二五乃至二、三七 ルラターHaematobia Serrata) は新らしい牛の糞に卵 生長しきつたものは七「ミリメートル」に達する。 郭は不規則な長國形で一側が扇平になって居る。 ス ある。 力 「ミリメートル」幅は〇、三四万至〇、四一「ミ iV 孵化した幼蟲(蛆)は糞の内にもぐり込んで育 シトランスStomoxys calcitransとい 五分乃至一寸位の深いさころで行は 」幅は二乃至二、五三リメートル 長さり を産みつ n ふるも 2

習性、 物は人血である様である。 駱駝等の血を吸ふ。 血を吸ふて居るさ思はれる。リペローシアLyperosiaの類は馬、 にウガンダではグロツシナ、 ッシナGlossinaの種類は人や家畜を襲ふものである。 で後端に つて隱れ場所を見削け做し、 し終るまでそこで養育される。佐長して母蜂から出るさ直ちに の幼蟲を生む。 ツエツエ蠅の發育法はこの類では除外例である。 この類のあるもの殊にストモキ 一對の突起を具へて居 それは母躰の輸卵管の内に支へられて居り、 Ŋ ĸ 1 他の シア 直ちにそこで蛹化する。 >9 種類のグロツシナは大きな野獣の 30 ルパリスG. palpalisの主要な營養 イリタンス上. irritans は合衆 シースStomoxys と 雌江 アフリカ 蛹は暗褐 一度に一 アッ 生 PC

ないがツェツ

ログ

圖四第

A CO

カスボポット

圖五第

外 貌 躰は一般に幅廣く扁平で、

Glossina なつて重なりやつて居る 面をなしたさころに塊に それは牛の角の根本や凹 園でHorn-Hy さ呼ばれて居る (角蝿さ

からである。

ansは最も普通の整蝿で家の内にも見られる。 水 が JR. 力 Hippoboscidae

27

股等である。

ストモキシー

X,

カルシトランスのtonioxys ealcitr

血する局所は背。

橫腹

Alloboscaとツポポスカ Llippobosca (馬風蠅鷹)リポプテナ Lipopt のもの 力儿 この類は全世界に分布して居つて、これに入る多くの小さな屬の 7 は何れ は鳥類に見られるもので哺乳類につくものはアルロ >> Olfersia も皆哺乳類や鳥類に寄生して吸血するものである。 カルニソミイア Ornithomyia 等の諸屬 मेर スカ

Hippobosca 見られ、廣く分布し Melophagus て居るもので、馬等 水 のものである。 附着して新し ボスカの類は馬、 縣點 メロフアー 驢馬等に の諸屬 グ る のは アルロ

あがい 發生、 そして環節が見えないか、 に出るさ運動する力はない。 ツェ蠅ト同じ様に、 ニツの細からなり、 起が聞て居る。 には宿主の毛に這ひ登るときの便利の為めに、 大さは小さいりポプテナの類で三「ミリメートル 達するさ殆んご必らず翅心落してしまふ。 で西洋鋏の様に相重なつて居る。 なつて無翅である)止まつて居る時は翅は平たい位置をさり、 幼蟲は、 されて暗色になって、そのま、蛹の外殼になる。 は胸部に責色の斑點がある。 チ」に達する。蘇色は普通帶紅色又は黄褐色で、 スカの種類の雌では一二「ミリメ すぐに外皮が「キチン」化して途に不明瞭になる。 この類の生殖法にツエツエ蠅のご似て居 た時は類圓形で、 ポスカさメロフアーグス類で、 雌雄共に限は離れて居る。 母躰の輸卵管の内にある。 その間から鍋い管が出る機になって居 又はごく不明瞭で、 色ば白く、 この點はツェッエ蠅ご異なつて居る 脚はどの種類でも大丈に蒙育して爪 1 リポプテナの雄は適當な宿去に 12 時には二分の 雄にも落すものが多 端に黑色の帽状物 晩は下の方に突出 これ等は全く蠅さ異 外皮は「キチン」化 しかしそれ 下面に第二次の ヒツポボスカの ヒッポ 大きい 幼蟲にツ 沈 で触 ピッ スカで 突 x 75"

位に止 習性 馬 ら他の宿主に移つたり、 や牛の股の間や尾の陰に住んで居る 翅のある種類でも。 ヒツボ 水 スカの類は脚で蟹の様に横に這かもので 追はれて同一宿主の躰上で位置を換へる 飛翔力は至つて少ない。 0 宿

方に運ばれて行つて分布することが多い。 翅が長い。へこれに除外例さな

漏 には六 縣 八月廿八 遠賀郡 、日嶺氏 茲に掲ぐるこさ、 ふるり が前號に掲載 嶺 なし no の答を以 讀 郎 者諒 寄 4

E

を措 表恩 省 凾 8 0 13 世廟 解 か特 13 肯 我 農 12 6 8 in 釋 殊 世 世 から 7 n Z 300 6 から 3 他 業 研 凾 :-1: 0) に農 3 0 苦 Ъ 農業 其 n 50 m は 月 然 7 10 殆 鹿 積 是 質 其 業 晴 T. 研 h 景す 弘 鑽 30 功 名 牛 13 2 3 績 1 Li 遊 2 命 存 是等 成 13 13 屬 0) 7 11 2 HE 力多 0) ~ き農 之か h 歸 楽 T 2 除 12 h Z 得 今 法 功 1 2 3 栽 其 3 稻 續 0) 日 松 0 縣 12 1 30 蓝 ば 作 0) 1-决 續 驗 30 發 改 農 30 大 盾 本 京 1-欣 恩 FF 0) 良 1-17 せ 稻 H 偉 30 ぶ人 最 80 à 1: h h 難 0 b 逐 13 作 大 Z 右 17 8 古 3 ~ 億 7 け 衛 0 7 自 ば 續 17. 大 3 6 來 改 1-K 艠 稻 80 然 3 良 稻 氏 (1) 20 B 名 3 作作 カラ

> 大 害 < 100 71 h 眇 1 唇 35 13 被 to 13 30 h 5 家 阴 0 與 व 70 T 經 算 治 天 朝 小 保 3 12 濟 せ 0 30 蟲 有 6 塵 3 0) 害蟲 得 (1) 10 基 雪 年 企业 T カコ 然 3 礎 3 ~ 1 1-13 H 20 は 3 3 B 10 聞 喜 旗 易 h T 22 害毒 of. án 搖 千七 カコ 4 保 す 壬子 害 何 年 せ 世 o 3-70 13 0) 他 怼 验 如 12 至 3 8 0 多 種 百 3 6 大 6 0 12 h 類 額 3 害 h T 286 1-共 3 饉 30 是等 達 1-戰 から h 13 家 0) 旺 全 無 慓 內 40 初 來 0) せ 殊 0 8 大 確 8 1-如 T 0 3 用 被 沂 此 被 かっ š

法効浮し DI. 73 被 난 0 h 果 害を 13 塵 h 8 0 子 念 頗 法 Fr. 职 開 1-3 1 百 1 淮 偉 恐 1 可 可恐 舉 j 萬 油 7 万 h 1 大 カコ 恐害 すの 1. 1-1: b 石 3 害蟲 割 る T 年 便 一蟲も。 足ら 雕 數 1 此 對 法 1 1-7 被 割 被 L 南 12 年 るを忘 無 害 b 害 3 7 h 及 R 准 0 其 被 有 3 連 10 年 18 D 3 油 免 額 BI 1 年 受 勃 浮 發 塵 非 五 K < に於 却 驅 0 3 73 生 劾 古 子 6 > 干 3 3 6 3 20 除 果 萬圓 唯 1 3 7 見 h 3 13 2 n 0) B 普 は 於 普 h 3 精 3 現 通 無 け 及以 78 3 8 治 超 在 年 油 せ 0) 3 7 13 油 す W 0) 0) 0 直 來 浮 0 18 米 騆 2 7 注 1. 塵 (1) 3 其 產 除 騙 to 法 油 額 子 法 除 h

蟲

なら

病害

には

未

收

73

6

(1)

害

R

あ

3 だ其

붊

34

恐

3

~

3

する

7

2

20

3

蹟拾碩れてを除浮説今日 し社をる江のな子 た研感 6 1% 遺璺 法塵良の學 20 120 をかと 真青 3 元 ずを子法腐界 13 Bo 36 E 免田 6 0 かせ 0 の陣の h 3 他柳 pr 1: ~ mofre 1 種 此か H で淮 77 J 200 除て 倍 12 億 3 除 24 b n 先 FE. 大方 3 L 法 りは 3 73 1-1 3 苔 -tah 3 T 舊 6 6 さ七 事 6 7 發體時 3 2000 J 10 12 12 0) カコ j 月 灣 3 知 功 b T 表 0) 6 30 天 天を 2 何續 は る鯨周 1 年衛 > T 世の面 后 2 1-門 は 未 ら碩目 は蝗 3 non 8 --(0) 至 IL Do 由 のるー ナご 他蟲 12 9 72 れ學 i. 年 諸 EX 藏屋は り由 時驅層 的油 寫 3 75 洋 2 10 立的 9 由り更 (1) -敷 カコ 代除 其 研新 73 油 3 為所 周 りにし於 7 法 功 無 語に 为 交 に銃 5去 HO 12-1 13 績除 3 1 d. 下平庚 --1000 の蝗 かて ずり 每中 h (1) 以の成昨 令水 蟲 發 本 億 上時れの 1- 1-我 姓 面續 阴 1-大 0) 1 年終の 戍 蝗りは卷大浮 の風郷 よな良 當 るる夢 なに油 A. 新 た入村方塵去事土のら 蝗此をベ入中滅 8 驅 り名 h

行國しに大職五たな近民行總御公の實とを享蟲ふ中よ郡小の六りか村は世鎮崇荒代入に免保の 息前に増 年 h Fo: 前 中庄 官 Te 見 10 13 守毅 b Ò 8 to (1) T 10 先かえば 濫 No. 250 梶見 獨 > +: (0) Š 800 h 63 250 派 原 72 h It L E \$ 此 能 1 ig. 16 カコ h (1) 3 9 朝源 b 知試 降曆 C定 臣兵 油は Will ! Z 17 描 12 121 りみ村 新 分 め同 衛 no ず秋 S 133 E 30 貯 等等 Sig 3 年 よばみ 8 1 田 樋程 6 蝗 -蝗 1 律 好 h S 0,0 聞 か 給 40 歐何 置 C 村 ---里温 (1) のので りきる 貞 3 量ひ月 府れの打蟲 "L ( 3 量行 0保 潤いに 亦 3 to d 入 あは牧 意思 中自 年食 ho 3 伏 3 奇 支防 一勸即 果 -居 25 多からに 8 々神の 種同 蝗址 رنق R 致 0 E 12 L 一 敏 6 Lin-圆 3 除を -in 11: h 000 6 0 18 的底影 入 盾 の電 所かひ の中し b に奇 75 なばを見 あれば當 如 丽 國 1-一、筑 8 1º 1 8 3 村 鵬 h 事 3 5 は然 '為潮村出 6 國 かのを K L 13 な此其 5 前 り選 の恋の 君時 3 b b

3 不汇 其 備 \$ 2 to n 4 時 續 すい す 4 8 信 かり 2 止 0 20 嚴 は 實 3 劾 塞 30 S 1 1 1-03 全15 2 1-農業 朋 由 流 0) \$3 西州 30 郡 File 6 10 治 保 73 Title 吏 11 3 常界に 30 h 何 野 陆 併 代 3 0) 1 0) 2 8 ---n 爪 般 記 代 於 否 决 O) 0 1 E -3.7-恨 斯 述 17 W. (1) せ T h 公 書 保 珎 3 華 3 3 3 Ò 當 億 は 吉 精 3 食 -1-30 12 務 1 專 借 叙 3 12 大 B 而形 8 后 K 學 13 世 13 T 3 潜 n 耐 部 验 2 1-3 际 2 h 1-7. ~ 0 0 上 点 責 見 B 3 社 0) h cg' 任 防 5 香 0 O) 1. 7 表 1 かかれ 0) 狀 1 10 1 (1) 0) EL 分 紹 6 h AL. -は 0 È 統 置 て法 すがど in 福 1 T h 現 18 8 1

# 

E

augias) す ~ 0 月 〈聊 + 九 數 を個 日 夕 30 餇 育探 3 7 し集 居 不 72 b 6 力 七 7 島 1 1 其 IJ gament gament gament ST. Pam 過 H 0

躰 中

1

h 果

T L

素

J

b

定

する

能

は

8

H

乃 0)個

至

1

は 六ミ 寄生

7

繼

113

0)

蜂

多

有する

3

n

十寄卵

個

X 12

w

0

微

種

3

小 h

蜂 1)

躰 1

長 Po

1)

3

1

b

w

-

0

の張

T

好

紹

介

4

h

3

す

3

8

(1)

實

み同

狀態

を觀

余

昨

年

待依 が化螟 57 集 L L h E 7) 73 同 R 寄 L 卵 世 250 3 1-を 虫 12 察 b 5 7 暗 0 生 以 內 る を黑 30 散 來 殼 È. 1-余 3 h 專 寄 B 黑 部 班 b 3 以 歪 TITE 蜂 T 30 5 は 份 内 破 黑 7 會 生 あ 0 色 學门 を 1-T Service of 70 す h 化 1-2 20 得 9 羽 T 再 h 蒶 U 發 i 世 L 75 毕 偷 化 中 T o Chatostica n 12 卵 見 1-3 個 3 1 HI 飛 T n H h は を管 3 8 0 H 獑 中 1 8 せ 0 m 前 曆 眼 2 標 1 h F 徐 次 h > IRS あ 置 現 月 中者 老 黑 3 曆 鏡 次 i 305 宣 40 200 黑 况 1-は 伍 淮 7 10 T -採 Z 從 無 亚 化 h 色 2 殘 25 面 1-10 最に 餘 は 13 E. E 1-6 華 \$1 す 0 可 73 余 T BI 見 Carr Carr 30 3 0) h 3 中 H 5 1-全 透 1-3 3 化 E 12 本 n 寄 过 3 未 至 生 視 從 12 B 3 12 種 X 32. た該 3 生 其 T 好 B h す U 30 0) 甘 管 3 蜂 i de 4 0) 3 桃 南 1-T 驯 羽 13 E 0) (1) 頂 鱼 る 36 3 曾 70 か生蜂の化 13 侵 1b 30 有 1,0 至 £ 0) BU 0

12

看

n

b 蜂羽 條 F h

得 7

のに時の孔をに内雕胞 8 3 T 3 以 於 部直 ざ窺 したを持明者 ち握 -1 (人) 動 1-73 瞎 4 735 最 b 1= 手 20 居 りは 12 ( b 13 行 3 れえ ち殼し他歸 其 僅 12 を或器 到 初 焦 峰 試はし 今に 機 如雄 るに 两 T b 13 100 其れ維修の來み孔 3 其數 多出 ( 12 一- 彩 尚留位 て 間 12 188 りる内時注 の匹得 b 1 To るは 雌卵る - 9 南 てかに 々意 7 動の なを雄跡る 來 `如前寄 30 过 を作雌 h T (1) i 1) h & b 費 ら助は少一る再 く、肢生排で をときやけ 如多 T 额 観、何 し匹をび 再 す短んけ はは 。自くの待孔又挿の 0 びの時か 1/4 つ口時入出何 3 る尾 175 せい ものにして 者 雄 での附卵で 那 5 視 は雄れな Do 設内るを ん〉近 卵出 ばがる峰 上部孔 待 ThE ど如を の動 L 30 づ To し俳 ・投に 以 作れ をによ 5 上た余余 中匹 > n ての御題あり 二内あせをばー 7 111 てば 4: りかは -) は匹外り交 繰雌雌 直 で彼豫前此しるる内〉あら觀之 尾返はど ちしれて肢時でで同節あ りを初を雄

> る交ば途事尾翅に 史 13 6 も汞尾 敢 る健 て遂 をにずど 4 0) 11 だ展好てて 5 L 開 0 悪に他 機 をむ種 を各動腹 虫得に 族 せ ず足ら 45 3 々活部 10 す飛 ら蕃 3 TE 3 U 向ず殖 2. を完 りの去 1 り小島 0 盟 雌 虞 b 雄 物 Si D T 12 重 共 6 る所 し覆 1 3 るせのべ 蟒 1-智力 斯ふる 3 以仁 簣 くにかや 10 かす禀 て獣 の過始 )所性 在如ぎくや 〇世 の表に はぶに有し さん微 れか小鉢だ変

の六 h 0) 如名 開第 くに會二 せ十三 昆 達 回 內出全 除 大 席國 講 會 盡 蟲女は騙 生子一 態な府 名 利1 習 ## 2 19193 科涉本 AF. 目り月 T

日丰

養 はの AL 8 大 中冬 H 世 h 1 詩 t h 丰 あ 盟 4 催 6 推禁 間 19 3 重 里声 应 授業 大 4 T 30 滿 20 Agr. 16 H K 足 万3 羽 傷 H 船緣 太 车 A 3 36 りか (3) Pos. 13 1-所 の年 飾 77 勵 R 勃 3 6 12 % \*\* 红 度 11 沙 fin) 3 73 验 4 20 1 RI -類 ğ 京 50 3 20 T 野华時

1: は 10 島 行と - 查 縣 90 业 農 か 13 n 主 H 3 彭 話 調 驗 6 题 和 查 2 5 見 0) 杏 92 1000 > 研 30 13 究囑 b 72 72 = り帰 3 10 į, かう 金 B 省 200 胍 記 B 事 12 蓝 試 A 場

8 杷 化 英 师 害 螟蟲 0) 查研 查 究

栋

害

100

奄

B

驗而 行田津 L の材材 15 T 1 0 其 書 T -\_\_\_ 13 高 To り柿 杳 使 方 0 害 用 法 13 蟲 0 害 . 9 忠 杷 杳 柳 化 は 查 性 本 宝 融 幎 単は 那太 腦 而 0) 鄉 郡 研 杳 村牛 13 究 に牧 太 13 於村 農 邕 事 て及 執本生

> れ調 答 3 THE . 红 統 を吉 K くが狀 -Ales OFF 车 to T 查 35

影個餐本為 しの て子豫兎母旣 め 3 200 普魚 000 發 j 幅 3 13 想 25 笙 T } ~~ -3 2 葉 h 角 元 35 6 3 2 n 为 鞘 附 推 斯 P. Co 15 聚 F000 X 80 h A E 1 1 79 3 17 該 30 3 7 XX. 77 Pin H -12 p) 加豆 300 ラ 3 1 面 h 社 50 被 100 所 0 產 后 3 未 ď 戲 沙巴 经 黑 3 京 は 1. 7 其水 F 大の P 老 73 は 恐 力;來 2 稻 其 1 發 23 如 13 秋 \* to 30 ケ 力多 3 1 1-ラ 3 12 75 的件 全 松 殆 多 發 加 FF 13 i < 1 加 3 名 20 h 35 啊 3470 害 能 JAKE. 1518 30 100 B 多 稻 娥 T ? 73 から 地 全水 3 MI 3 6 13 (2) 8 3 かに 1 to 加 個 3-4 1 h 香食 睦に 1 見 害 3 1. 1 8) 3 12 期 35 2250 畔 依 2115 12 Ja-20 130 3 12 酱 3 用 3 か h 0 h 6 某 0 13 30 T 8 iii 周。 4 3, 13 阿 6 73 1 20 [2] 3 相 gh 200 b h 0 縣 始 世 12 200

册 蟲 昆

智 13 と云 樣 は 其 と其地 あ 'n 皇 13 13 t 13 枯 個 h h X 飅 11 T 被に 見 2 3 所 Page 蛹 被 h 12 1 0 10 居 旣 4 化 泥 T d h (1) В カコ \$ 害 3 種 -だ多 20 當 验 0 I 1-A 能 期葉 n 杂稗 3 0 to ケ 部 太 業 生 產 カラ 大 8 b 1 ラ 双 カコ 中(7) 3 偽 4 穆 稲 被 2 蓝 彩 卵 認 L b 根 0 稗 於 胡 0 分 瓢 1 11 < 8 T 峘 中 得 は何 矗 比 В 其 蟲 瓜 尚 30 入及 025 其 較 美 加穗生 13 15 3 食 0) 葉 n 0 25 7 2 時 葉 的 濃 < 被 發 多 0) 8 害に < 4-0 稗 20 馬 當 13 か移 國 0 彩 牛 は オ 意 0 0) < T を常 害 發 33 食 给 1-1-早 牛 加 時 h h 5 水 To 7 4 3 12 盡 0 化 介 比 見 Ho 7 テ 3 -- 同 H 3 13 2 35 蝒 世 せ 可 は \$ 1 2 L 稻 3 80 12 6 m 3" 13 羽 葉 1-4-4 3 3 1h 0) h 1) gr オ 0 1-18 ウ 3 72 化 -多 觀 3 Z > 3 稻 て枯 30 è b 1-3 n 示 2 7. L ( 多 害 T 4 3/ > 蒙 死 350 8 被 皇 すは 3 0) あ b 13 ズ E T > 成 1 幅 0) Ti" h 3 6 は 該 . 0 虚 盡 狀 多 蟲 E 樣 3 9 0 0) 2 T. 如 時 中 カコ 3 遠 想 從 世 態 3 蟲 多 剧同 3/ 6 >

쬎

3 6 0) 2" 73 L 形 0) 餘 h 1 小 な る 30 以

該燈 を認 りが圖之 h 8 0 役 の宮 13 3 6 0 豆を知 all. 西 杷 杷 子 T 0) 城 松 當 驅 b 30 0) 堀 柳 0) 金 殺 驷 0葉 基 13. 其 約 3 力 塊 M 各龜 27 3/2 些 損 1 1-E 市 宛 藥劑 食盡 寸 害現 氏 郡 種 被 T S. Car 時 12 勘 地 30 0 化 祀の 農 # 勞 殺 1 該 MI 及 3 世 0 方 杷 カコ に該 地 137 9 月 75 す 柳 作柳 地 6 步 1-3 1-F す は 於 雪 栽 物 n 6 to 於 該 17 培 かか旬 h & 10 12 1 宝 0) T 以 送云 の發 る結 本 島 T 松 3 至 好果 3 牟毛 30 東 盛 來 6 防 0 食 果 蟲 h \$2 12 北 13 法 を得 害 ば化 1-枯 何 杷 h 73 せ は T 殺 兄 から 机松 30 死 3 加 蟲 金 6 毛 7 0 樹 受 害 株 4 き協 3 0 成 3 其 從 五 0 H 年 古 8) 洪 虚 4 害 虚 枯 0) 3 9 0 群 温 4 意 10 死 派 ATT. "P きりつ 撒 F 該の 3 0 集 南 取す 35 7. 3 113 T 13

3 部はり 20 日 英 報 領 博 口 加覽叫 〈會 12 に受 72 h る鱗倉 2 > 轉 石 應 名 品用 和 審 蟲 E 查出 究 結じ 果た

b

に害蟲師

態に随しては詳密な

た提議し根

本的

題に同

最後二十

致師總

名

.tz

て穀物

糧

絹綿布

Fr

類其他

特に試

に於て執

1

1:

るかが

同倉庫

F

十立方尺にして俵米七十

- 银衣

嘆し去月二十五六 に勘からざ

H

村會議に於ても

各協

大の損失を來し從つて

郡

の富力

於ける稲作が 阪本八八郡 驅除八各宗教

年々

、害蟲

の為

め参

# 



の一大奮 任以 1/3 來本郡 必 機 要 13 を發 3 3 册 各總代 日午

八 代郡

1-

手を 號一十六第

プし

5

出

部に分

被

目 を協 るべ くを議決 町 行に湯 照長さら窓 心に疑議 き教職等の 告認 し當日に阪 せんため 尚ほ今三日には T: 加 らんか す る筈ない 治結果 將 代町 本郡 (九州目 大會 野方法 に會 に同 学 大に見 長及各 問題 より

細

會す

3

龜

除藥試驗

旣

驅除 ち秋

っつき最

米檢 製品

登監督員立會の 闘除薬ライスの

£

昨

村植

以仙之助

方

協定事

日正午密閉

したり而

前十 して五

を調

を藏し該薬品五貫忽

(二)八月三日午前 惠 宗各 源 驅除に関しては將 九時より八代 一努力す 旅 各 -

會合 方法 I VI を協定す 者に 3 對 虻等 i 筈なりさ(神戸叉新日報) T 倉庫 後即 昆 なり 蟲標 4 を開 5 M 盛に襲 ・馬の愛 E き其 廿 農商 本の 五日午 るに起 作製 省に

歷

数職に 努力せんこさ

此

た透徹

竹 1

む

るの

(三)八月九

な盟ひ速

903

般

す 町

る獎勵 安養寺に

0)

いに感動

奮

って

と甚だ

切 も大

8

述べ

たるに各派 力に待 令等心質

るに容易

ならし

为

いつこ

んさするに

況な各種

表に據

する

律 的

命法

郡役所に招き類年稲作

器品

治四十三 解 lite. 月 語 -30

200

200

E SE

がず

着手

付

如 上品 郭

歷 行

所 月 5年 主

き

州日 代用 忽 島 いる(神耳 .62 新聞 れば取 水 3 中なりしが距 甘 1 幼 升 H 10

査す 江蠅 11 4 3 50 2 11 する時には世 600 假に他 紹作告 4 13 肥料害蟲二關 温す の事情を除 di 發生非常に多 年稻 か 外して み學理

7

昆

報告

口材料も t

乏しく ごも心

概 姚

る事なく

3

60

勞力少くして

なるを以

各地

方針

歌さー

有

华

事を求め爲に主務

尤も

るに歪

本縣

し來

針にて其 -g

去るもの

3

2)3

生

病

411

E

20

7:

3

额

E 南 きは八月中 1 なり 收 31.1 恐 3 1000 SVI は害蟲 九月 旬 より か 恐る 受け 4: 月 蟾の 言語 发に つき 的 II (九州 TS 題 橋かこの 難 1 1 1 1 1 1 動か觀たるに蟻は橋 想もよくこれ 3/ に難ら 嗅 2 裝置 から 0 x 1) 温と 白知 チ めに 築な を載 中 及 21.50 央に 擦 先 3 を見 ナア から -64 づ人 7: Di

さ云ふな適當ない 力多からん 今後 令を發 を見計 3. 18 1 F -方 付く 來て ふる た渡 双同じ道 12 3 つて # 取 自分 3 運ばんさし、 る幾度 3 d. 信ず に信じ 件 3 行す 7: الا To. 蠟 龜 次に新 ずっ 忠 10 方河 嗅 754) 1 上二體 能江 3 が橋 わ ず 3 き換 

3 おけ れば足 3 置なりさ 光の すして 、行動す 異に る視 松 :0 には臓 THE. II 雷 覺に n す وا 他 k 0) 3 ただ嗅 易 3 瞎 南 かして G3 0) 光 南 3 4 すい ず Į, るときさ 央湖 頗 3 专 付 東字和 幅 見 併 J.

山 場所 結成 九十 來 8 る松樹に いるり 松 市 田村 校 帶 去月 名 五 THE 町 伐祭し然 枯死 歩の 学 か 名宛 375 3

、殊に瞑 行 答 稻 作 を酸す 南 10 年に比 2 33 n から 3/2 和



氏

名

部

雄

新声

歌京

訪市本

町小籍

石

11

0 和現

究蟲 在

從究情

於

-(

層

昆

盤

に研

事に

地

多 重 0 博 中 T 0 士 73 机 歸 10 為 松 b T. 村 博 8 講 200 133 答 松 就 T 演 6 笙 かっ 種 30 名 22 氏 100 旋 來 m 12 世 和 12 は 夏期 12 調 5 行 6 所 查 0 h n 長 中 ď 0) 時 77 休 30 暇 13 尚 東 翌 から 北 1-4 30 農 本 利 鄙 A 午一 h 科 後 H 1 L 大 除 三年 鸟 H T 習 名 昆 穀 在 時 蟲 零 和 採 の同 會 显 1-继 蟲 集 列所

定にて 2 研 究 3 合 研 3 2 究に 3 程 2 73 To > 30 修 0 Va 0) (8) 0 然 消 6 3 n 姓 自 To 名 12 ALPIN 1 3 H 7 諸 > 順 昨 氏 1 车 揚げ + h 同 -月 恣 7 當 耆 所 0) 現 定

郡 E 勤兒 應本 蟲名 旬或 以[制 學和 臺石 那灌溉 0 Bh 所是你是 川阿業 阿端 題に 究研 修厂 縣廳就 研て 從所 設につい 研試 中業に 究験に 赴ん か。為 於 闹 事れめ 從 7 從の 務た本 事 事助 層昆 り月 ? 所 傍 上

大 堀

據

明,

湯大村分

縣

直

入

雅 辰

島部

村岡

原三

志

太

郡

清

な評 學名

用立

尾豐

蟲事

手

Ž

平

村北

海

部

小 梅 是 成 大

林

米

· 治

中川 松愛

田梨 平知

村縣村縣

用自用愛

昆宅昆知

學於學立

騒に

**究實** 

中に

從

專 在

傍

熟縣

究林

1:33

從校

事に

1) i

7

北

E to

座 茂 郡

村

定

欢

郎 信 倘 學

東

友

秀

田宮村崎 谷宮城 佐大賀分

縣

兒湯

原宏 市縣

> 我 孫 子 欣 介 府山 村宮 城 加 豐 郡 骗 長

木 郎 村愛 知村日 郎

**過宅** 學和

昆自 蟲名 用自 昆宅 研見 研於究蟲 學於 上研 研て 中農從究 究智 專所

中

於 從

渠

紫 7 專

He 層

用 昆 應

業 6 諸 h 1-第 氏 8 2 到 希 情 及 望 百 3 回 當 T 13 附 屬 答 位 壁 校 2 1/2 h 御 科 别 科 知 à 卒

からず、從察 Paraleyrodes 0) Qua \$ 限 tz 屬 30 h 查 E 也 百 7 10 惠 [ii] 0 粉 6 h 1-0) b ainla 四 標式 國 倘 然 依 + 害 亟 2 73 3 研 弘 七 h 兎 nce 30 12 は 3 5 0) 究 > 種 號 8 蟲 柑 73 加 0 8 角 局 x 蔡 橘 米 判 6 粉 結 稱 村 斯 第 þ 12 h perseae フ 2 果 霾 13 橋 T 3 3 В 3 1-F 害 -3 記 害 かい m 1-栽 1)  $\exists$ COX 蟲 M 道 重 1 忠 Di ナ 就 别 leyrodes 州 男 報 0) 13 3 地 は 3 7 種に 13 'n 3.3 2 氏 詳 1-其 心 ラ 於 b 氏 獨 船 何 0 お 0 0 77 屬 6 T 語 1 05 800 h 江 該 は輸 詳 7 75 本 7 h 述 靜 Aley またい 加 細 X h 7 種 13 本 3 (3) 特 3 世 本 30 縣 rodes 報 年 3 桑 多 1-世 M 10 0) Ti. 3 0 油和 告 八 世 名 五 1-號 雪 せ 月 3 麻頂 11: h 息 3 K 亦 か 生 6 發 居 te 0 知 橘 新 37 h 15)

昆

路を捕へて

餌食さするものであらから、

害蟲

以上の如く、

幼蟲時代も、成蟲期にも、他

アカッネオサ =/ A =/ 五 第

7 カ A TOOM 亦 7 サム シ に就

報

10

の種類は色々ある中にも、 科に入るもの 夫で歩くことが速であります。幼蟲は黑色で して他蟲を捕へて餌食ご致します。脚も亦文 は成蟲と同樣であります。体は扁平で、腹部 口部は特別に登達して、他蟲を補意すること いネオサムシミ云ふのです。口部がよく愛達 そして腹端には二個の突起があります。 各部の雨側が尖つて、鋸状になつて居ます。 7 カ 上翅即ち翅鞘が銅色であるから、 ネ 才 サ 益蟲の一種であります、 20 3 は、韓翅目ゴミムシ 此のガサムシの成 アカ 2

時に、 不知不識の間に、 は、中々夥しいのであります。されば農家は ありませわから、害蟲の驅除を圖 かっ いる金蟲の保護をせればなりませ 此の蟲の為に得る利 過るご同 一も亦

などが此のオサムシの鳥的に驅殺さるここと

からいるとのできる (十五)

できないこさにたさへたのでありませう。 て惡むべきここではありませんが、人の口こ やうにおそろしい の中には日で言ふこさー心に思つて居るこさ かし蜂に針のあることは當りまへでありまし を致しますから其人の言ふ事は信ずることが ふこさがあります。これは世の中の多くの人 こさわざに「日に鑑ある蜂は腹に針あり」さい このたびも亦峰の針について述べませう。 やうに甘くても、 違ふものがありまして、口で言ふこさが當 ものがかくれて居て人の害 その人の心の中には針の 中 (八)キシタアゲハ(以上臺灣産) ベニモンアゲハ

て貴はべきこうであります。 (三)タイワンオナガアゲ 井武司氏より得たるものなり。 タイマイ (一)ルリモンアゲ フ(以上遠敷産) にもさ左に紹介せん。因に、 地の同好者より交換して得たるものた合せて あアケ 六年前より、 百十七種に達したるが、 **多**目 (五)モンキアゲハ ハテフ科 七)タロタイマイ (三)カラスアゲハ (10) ウスパシロテフ (近江産 下念の職する蝶類標本 (一三)ミタドアケ 會員 公川の大田小の 當地にて採集せるもの、及各 福井縣 (一)アゲハ (九)ジャカウアゲハ(水 非崎市左衛門 臺灣底は凡て深 分布調査の参考 ナガサキアゲ (八)ダンダラテ (六)オナガアゲ (四)クロアゲ (一四)タイワン (二)キア (二公)方

心さ違ふのは人の道にそむくのでありますか 行かこと、遠はないのは言行一致と申しまし に言ふこさは心にある通り正しく言はなくて ら思むべきここであります。それゆる人は日 ないやうにしなくてはなりません。言こさい はなりません。又言ふここ、行ふこと、遺は (八)モンキテフ(遠敷) (五)カラナミショテフ(同) (二)モンシロテフ(遠敷) △シロテフ科 (10)キテフ(同 (七)セメシロテフ (函館) (四)ダイワンシロテフ(埔里社 一)エゾシロテフ(國館) (方)ヤマキテフ (11)ツマグロキ (ヨ)スデアロテ (大)ツマキ

(一七)キポシアゲッ

(三)マダラシロテフ(埔里社) ロキテフ(同) テフ(同) (三)ツマベニテフ(八重山、函館) (三)アカネシロテフ(同) (三四)メスシ (未完)

ります。從つて雌雄異形か呈する種が甚だ多 昆蟲類中、 7 ワ T ガ 最 ダムシ も種類の多いいは鞘翅類で 東京會員 0) iti: 雄異形 猛

1-

旅 3

クワガタムシの間



の許りであります。此の科中に属するクワガ くありますが、 あまり見ません。私は幸ひに其の雌を明治計 皆甚だしく、殆んご別々の種さしか思へのも れ共東京附近に於ては此の種は甚だ稀で、 なシは、 雌雄異形の好例でありましやう。 特に鍬形蟲科に屬するものは

於ける形態なり。

(未完)

雄を四十二年七月同郡下落合村にて櫟及柳の 科に属し、 木に於て捕へました標本を有して居りますか ら、今回雌雄異形の一例さして暑記して見ま せう。クワガタムシは輸翅目、 雌雄にて形ちを異にし、 學名是Mucrodorcus rectus Mots. 五節類紙形蟲

2) 扁 **圓味を帶べり。小楯板は、ハート形を呈す。** の前部にて四分許り、顕部甚だ登達して頭頂 さ云ふ、 及後脚の脛節に刺か有す。 脚の脛節端附近に多數の釣狀突起有り、 翅鞘は少しく光ある帶褐黑色にて長方形なな り。前胸背甚發達して頭部よりも大に、 分五厘に達し、先端に小突起有り、中央の少 まで急に膨大なり。 觸角は十節にて第一節長大、第八節より末節 し、後方に到り細まる。脚は可なり長く、 しく上方にて二叉をなす、 凹かを呈せり。複眼小く感形にて黄色を呈す にして告褐黑色、躰長一寸計り、横徑翅鞘 腹部五節にて黑色を呈せり。以上は雄に 上類の敬望者しく長さ四 形兜の鍬形に似た 跗節は四節より 雄は躰軀平 中脚 兩側 前 72

淺 間 山の WASTERN TO 蝶類に就

象本年七月廿八日より三日間、淺間山に在 會員 東京 中 原 和 頁

多數に、

ツパメシャミ又少からざれども、

八年六月豊多摩郡西大久保村に於て採集し、

種を日撃せり。 II. ▲鳳蝶科にては、 アゲハ、

Ŋ りて蝶類を採集し、其獲たる標本尠からざれ のあり。 フさコヘカモンモドキに似たる名稱不明のも 乃至十數頭を採集せり。 ンテフ、 7.1 中 Æ ▲蜿蝶科のものは、 スギグロテフ スヂ ▲粉螺科にては、 ヘウモ ン マモンキテフな湯の平にて多數採集し、 爰に記して同好者の<br />
参考に供せんさす。 76 ヒオドシテフ、 ポソヤ ۴ 因に、 ンを得られたり。 + オホウラギ マキテフなら遊。 ウラギ モンキテフ等は多數に見たり。 同行の友人大塚安雄氏はミド 此山の特山さら云ふべきョ ホシミスザ、 > ンスゲヘウモ ヘウモンモドキ ヘウモ 且採集中へウモン 及びキアゲハの二 ンの八種は數頭 フタスサテ 뻘 ウモ 叉

以上湯の平以下に多く。 ▲蛇目蝶科のものは、 ジャノメテフは山麓に多數に、 少からず認めたりの ロメヒカゲ、 ▲小灰螺科に入るものは、 12 % 尚ヒメカラナミジヤノメ、 の二種を各一頭採集し、 ウラジヤノメ等も各數頭を採集 ベコヒカゲを一ノ鳥居 余は廿五頭を得たり アカシ クロヒカゲ、 ヒカゲテフも ドミテフは

憾なりき。 コチヤ バネセ P. H.

スアカミドリ

=>

ļo

ミを獲る

能はざりし

11,

遗

此の昆蟲採集は、

徳育、

体育の三者を

いて

ない。

そこでざんなに殖いるかさ思つて、 毎日毎日之を殺しても、いつこう絶え

匹捕へ注意して見て居るさ、

腹部の末端から

徐々さ

紋なく、 及三 1) 127 イメウセ ヤマチャバネセッリ、 弄蝶科に入るものは、 中 アカ 基部に近く一 Þ トリを得たり。 中 1) 73 ネヤセ J トリに以て後翅表面に 30 白紋ある、 マダラセ ス デ グ D チャヤ いりの電種、 奇種さず パネ 七 70

東京市本郷區東片町九三小生宛に照會を乞ふ 後の二種は翅に多少の損所あり) 地方産蝶類さの交換を辭せず、希望の方は、 以上の ヒカゲ、 廿八種百七十餘頭を獲たるが、 t モンキテフ、 ウモン

の三種は諸

テフィ

0

内へ

# 快なる昆蟲探

THE POST OF THE PERSON NAMED IN COLUMN

しか雪も消えはてい そ採集綱を手に提けて長閑なる春の日光を浴 蜂蝶簇がり飛ぶ心地よき時節さなる、 暖かき風、 つつして 青草萌ゆる春の野な、 阜 尋常高等小學校高 たび春野を吹き行けば、 百花野に山に咲き初め 花より花 小川祭吉 此時こ · · へさ 9

は は 山野に採集を試むべきである。 涵養し得て、 暇ある毎に函さ網さか身につ なるべくこれからの祭日又は日曜などに 大に利益あるものなれば、 けて 近郊 我等

1000

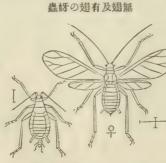
111 ンミ 岐阜支部會員 V te 前 島 2 n

時

七分通りも出た頃、 緑色の一塊が出た、

細き毛の様なものが動き そうして其塊が、

ますの 所に止まつて鳴くので、 來て鳴くこさがあつても、 多くは深山幽谷の裡に棲息し、 背部は緑色を帯び黑紋がある。 くなります。大さは、頭から翅の先きまで凡 7 そ一寸七八分濶さは九分位で、 壁に高く 叫んで、 漸次聲音を弱くするのです ンミン」で聞えるので此の名が付たのであり あります 烈しき時に最も多く、 1 ン そして此の蟬の鳴くさきには、 ? セミは七月頃より出で、 九月になれば餘程 中々捕へるには困難 繁茂せる樹 其鳴聲が 体は黑く肥 人家の附近に 始め强 回の高



して、胎

逆子であるこさも判つた。 して其の母体を出るさき、

頭より生れずして

つた。

こさが判

生である

りてい のである。而して其仔蟲は、 梅であるから、 を産み、 偖其親蟲は、 成長の後は変尾せずに、 少しも疲れた顔もせない。 時を移さず第二、 毎 日補 へても 大低皆唯蟲ばか 多くの子を産 直に繁殖する 第三の仔蟲 かいる遊

博 ▲線野蟲の生殖 物 說 明 中 0) 昆 蟲

僕が大切にして居る薔薇に、 岐阜縣今須小學校高二 此頃粉蟲が附 岩佐 孫六

室内に閉ち籠りて、

梅花の香たのみ味ふべき

徒に櫻の花に酔ひ、

それよりも遙に優る

春の樂みであるまい、

納める好き時節である。

まひゆく蝶や蜂の類を網にて捕へ集め、

画

始めて、終に母体を離れ、はいづりたした。 体には毛のやうな物が八本あつたが、 本は觸角 前二

蚜蟲は卵 であった で生れず 六本は足 之れで

られわからでせう。 し尾て此度は卵を産みます。之が有性生殖で 秋になるさ、完全な翅でもつ雌雄が出來て交 殖法が無性生殖です。所がだんとく繁殖して つまり冬を越ずには、卵でなければ間に

みます。面白いじやありませぬか。かいる生

## ▲甘露降る

さアンプ(當地にては花虻、 花も咲かない、 N パチ甘露な砥る圖 此頃の梅の木に、アンアン 同高二 螠 丸臓等を凡てア )1] 作



見誤るに違いな

れぶつてぬます。又上の方には野蟲が澤山つ に濕りて居て、花虻や丸峰が、幾匹も其露を りましたら、甘い露が落て來ました。 に脱って五色に彩て降って居ります。 いて、これがあめのやうな、細かい露が、 記く見るさ梅の葉が、一面に「ビショヌレ」

らるしやうになつた。 往々黴菌が生じて害を興へる不吉の瑞さ考へ 伴ひ、此祥瑞なる甘露は、蚜蟲のお尻から排 やかましいのであらふに、今や理學の進步に れ祥瑞である、やれ吉等が起るぞさいつて、 あります。 るで大層甘いか の内を通つて來る內に出來るので、既めて見 り舒姦が草木から吸ひ取つた液汁が、其胃腸 價値なきのみならず、却て此甘露の爲めに、 泄する分泌物なることが判り、殆んと何等の 偖甘露は、断蟲の肛門から出す汁で、 5 蟻や蜂が舐めに來るので

かっかりると言葉へん

の木の葉蝶の 体色

にも色々あるが。其中に自分の棲む場所や、 十種の動物には十種の色があつて、其目的 岐阜尋常高等小學校尋六

清水金次

ンプを呼ぶ)が唸てゐるから、何事が起った

つたかさ思て、大きな口あいて仰いて見て居一又自分の止まる場所の周圍の色で同じ色に似 之が有名な甘露さ云ふので、昔ならば、夫 つま 疊で、木の幹や枝に静止するさきは、 動物の目を願まして、自分を保護するのに大 同じ色をして居るが如きは此の例である。 同じ模様をして居たり、 之を生たものさ思はないで、 あるから蝶類の大敵なる禽鳥の鋭い眼も到底 枯れた木の葉其ましてある故に、 な色をして居るに係らず、 球か臺灣の外は棲まり。翅の表面は隨分奇麗 が木の葉蝶である。 物は澤山あるが、其中で最よく出來て居るの 護色で云ふのである。保護色を有つて居る動 に都合のよいものであるから、 葉の附着したものさしが思ばれない。 は動物が他の動物を捕へたり、 て居るものがある。 アプラセミが松の皮部で 併し此蝶は、 カマキリが草の葉と 裏面は表面を違 只一片の枯葉さ 斯様の色を保 叉は他の强 此蝶が翅を 我國では琉 左様で 全く枯

る。 出まり、 に接し、 まるさき樹幹に止まり、 林檀木等の中に入り、 闘蝶は花叉は緑葉等に止まらず、 頭部を翅の間に匿くし、 薬柄の機に表はし、 如何にも枯葉に似たる完全の例であ 忽に姿を匿くす。 兩翅を其体の背上で 唯一對の中脚で 尾狀部を枝幹 枯木、 本层景快量昆錄登案新



臺灣產 分 內地產 拾參錢 費共 定 金八拾錢 金八拾錢 價 料荷造 一組各 (六組

らんこさを祈り奉り候 繪葉書、其他各種 現今應用しつ・あるは、 下賦、

至ひ候に付今回廣く各位の御注文に應ずべく候幸に續々御下 ネクタイ、 屏風。 寝。 軸物、 リボン、半襟、 額面、 帶地、

洋傘

を博し候は縮に本部の光祭ごする所に卸座候就ては諸般の準備相 法は從來各種の物品に應用し來り候處率に江湖諸君の賞讚 ヤートル博覽會に於て受領第二回日本製産品共進會及シ 日英博覽會に於て受領 命あ

燥城蘇 心用品

特許第

Tonis 接



臺灣產 內地產 (三十種說明付) 金五圓六拾錢 金參圓五拾母 組

品用騰法着附蟲昆 るたし用騰に笠の燈電

各種の の依頼に

部藝工所究研蟲昆和名工所究研蟲昆和名 七八 園公市阜岐 七/五町納加市戶神

切 断器を使用するが故 にサラリごして撒き易し

區

圓萬百四金本資

立創年拾貳治明





詳

細

說 明

書

御

串

越

次 第

送

呈 す

造 製

東京南萬飾郡小 京深 ]]] 釜

大阪市北區 横 西野川

精 京 进 - Constitution of the last of

蒸 完 會 

標 商 錄 登



定 成 精 밆 良 分



業教育 昆 些地 一標本 壹組拾貳箱

標 汰 標 本

貳箱

雄淘

標

本

護色〇

警戒色及

光テ第四四

凱旋組念五二共進會受

直圓六拾八錢

一價金四拾

信昆

題

標

本

標

標 標

本

本

本 本 本 本 小荷造賣

農作

蟲

説明 小金 包 着五箱五箱五箱四箱参箱四箱 有五箱五箱五箱四箱参箱四箱 入園入園入園入園入園入 四解五解五解五解五解五解五解 說拾說拾說拾說拾說拾說拾說拾說 園附錢附錢附錢附錢附錢附錢附錢附 廿拾

3 野 古 五

定

Z 甲號(

一種)八

號三五四〇一第許特

其

に從ひ調製す

北地

0

本公社入

岐阜市公園內

名

和

温

研

究

所

號六八九匹第許特

有 有 種

多數注交には割引あ 1

参錢五 五

四金四番口 豐 町

阜 市 大 產

昇

岐阜縣一手販賣店

枯穗

XI

0

最

良器

最

好

特

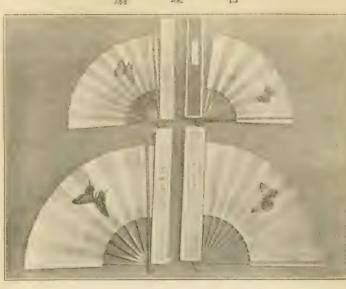
: 許第一二七三六號世

博易法の應用品たる名戦局は實物蝶の鱗粉

を轉寫したるもので其の優美高尚なることは世

旣

扇



扇子五百本限の特價(一本代四給錢郵受領の紀念として木の葉蝶を轉寫したる 1-受領したるに徴しても明であります今回名譽大賞 に定評ありて今更彼是申すまでもなく日英博覽會 色々の轉寫應用品を出して名息大賞を

普通品定習

送料貳錢)を以て御分ち致します

羽付 貳拾五錢

三羽付

叁抬

五.錢

二羽付 **参**拾錢

但男持女持共 郵稅 本貳錢 八本迄八錢

岐阜市公園內

名 和昆 蟲研究所工 藝 部

D

タ

昆

蟲

葉

書

H

3 皇 阴 於

韓 大

太 子

子 殿

殿

F

1

行

和

昆

蟲

水

集 F

3 0)

初 1-

寫 昆 枚

以

ホ

20 ラ

1

介

殼

题

料

過

繪

集

書

(2) \*

吹

介

及

天

耐

賣

初川

東

神

表

保

町

本 田

吳 神

服

北東隆京

館堂

書書

神

戶

市

加口

名町 橋

和五

民七

蟲

究

所

上藝部

出

ガ

ス

2

3

郷

0

才

7 綿

P

=

3

丰 题

繪

書

六拾五百第卷四拾第

手小工學 台 自 養 馬品 出日 野肥の水 157 質會出品というなり、 蟲 灣 年 峰 念 育 th 軍戰科校 器 應 昆 137 產 人役 昆 此 舉 É 女 造 具 送 昆 蟲 る生見 穀 寫 倉 會 蟻 付 展 蟲 1 育 會 生 記 繪 昆 葉 因 蟲 用 お昆伽 書 帖 念 蟲 集 會 本 め 繪 模 昆 繪 繪 書 繪 繪 3 話蟲 葉 型 盡 葉 葉 葉 葉 穀 記 書 繪 書 書 書 書 念 材 葉 築 書 枚 枚 枚 枚組 枚組 枚 枚 枚 枚 枚 枚

金

錢

74 DO

校 組 糾 金 金 金 金 四 悉 盛 毯

阴

E

行

付

3

3

金

拾

夏

化

規

程

上

枚 墾 1-付 蚰 金 0 貳 彩 過 集 書

研 生 啓 宪 書 繪 伊 記 所長 藤 念 葉 家 繪 書 木 3 葉 村 特 書 0 靜 别 特 th 别 0 蟲 特 像 標 品 別 繪 本 標 標 葉 本 本 室 室 4 1-サ U) 全 於

名

はの 和 郵入 祭 脈を

封

研

3

入规

御則

申入

越用

あの

れ方

誌 定

金 金

錢 錢

拾貳

金 金

錢 够

74

金 拾錢 郵 稅 不

TI. 意 注 廣 振 金 替 和 料 丰 貯 3 Ŧi. 金 能 金 to. に非ら 壹割 座 東京 字 增 されば酸 場合に壹 + 字詰 protes tro-s 送せ 年 7 壳 壹 行 廿官 (8) 截 付 郵

發 治 岐 + 行 息 =所 क्त 年 大宮 壹 町 月 阜市 + 世三二 Ŧi. H 内 九 金 香地 拾 刷 名 並 錢 外 發 九 筆 虚 合 研究

號

長

(i) (6) ( 阜 印安編縣 泉市別郡輯 町 者垣者 町 字 香口 一九番 郭 河門 处 名的 妹 外 京 H ニハ三ハ番 器 地 筆合併

社 剧

九月九 可月 1+ 再二 B 重內 事務 更加智許 ग न

月明

台治

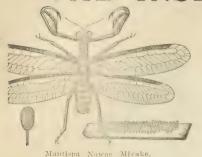
三三

丰十

姤

四 濃印 刷 株式會

## THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

SEPTEMBER

15тн.

1910.

No.9.







號七拾五百弟

行發日五十月九年三十四治明

冊九第卷四拾第

所の田尻博士・來所の少年民蟲學會記事、第十六號、所の田尻博士・來所の少年民蟲學會記事、第十六號、の中ウキウムラサキ・就、のイツボンセフザス・メの産地のフェルソム氏の昆蟲學譯書の寺崎嵩伯、來の産地のフェルソム氏の昆蟲學會問第一卷出づの切り等蟲廳除譜智會構造の鐵千器圖解第一卷出づり切り

像器(寫眞版) 「新害蟲業潜蠅の經過圖及葉潛」 「ハ新害蟲業潜蠅の經過圖及葉潛」

頁

(禁轉載)

行發所究研蟲昆和名

年

勇

次

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

### 家

01 友殆 ch 特 せご 價 ら質 れ費 組 ん的 こん # と價 五枚) 30 30 尙以 壹圓 詳て 細廣 直頂拾 11 ( 五 廣江 錢 告湖 郵 五.希 稅 頁望 を者 八 見に 錢 5頒 3 12 べん 枚 乞 Si 錢 此 0) 郵稅 機

10 逸

65

無圖蟲害 イズノホイ 10.3, Inc no znimushi (CHILO SIMPLEX BUTL I Food plant Inc (ORYZA SATIVA

く以をの於けた然勘受育し道然 佐で感普では、少けるで変更に道然である。 では、一つである。 でのを発展日のでは、からこ迎家監察 のなを務之に今できるとを教:斯

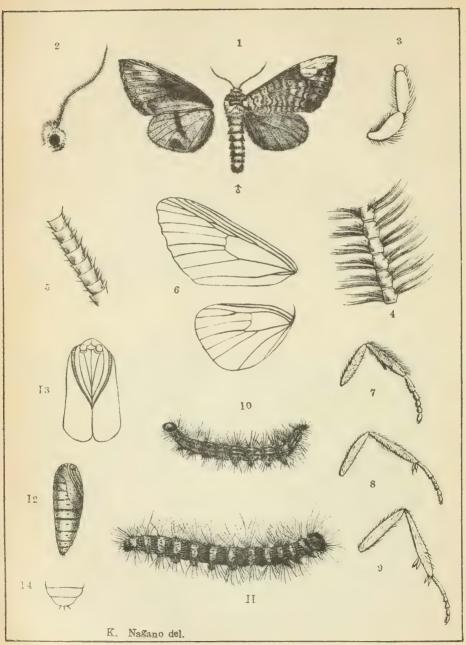
の舊て感普で 町別じ及は

を亦上 一败害 般々蟲 いを驅 知待除 6 12 U) しざ忽 でらに るなす こりへ さ然か 最りら も而ざ 肝しる 要ては 江之今 りれ更 依が喋 て質々 當施を 所を要 は見せ 十んざ 數にる 年は所 間先二 衍害し

るる農

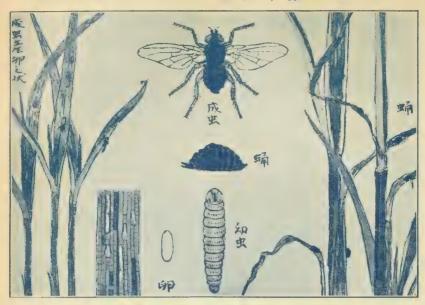
かも業

これの實羅はにした。 
を整業針従した。 
ならこ迎家監察たした。 
などを教に期り世

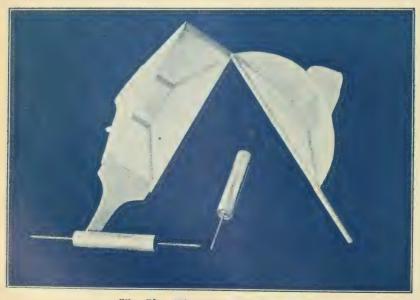


( Phalera assimilis )コホチャシキマツ



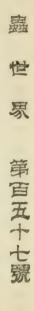


圆過經の蠅潜葉蟲害新の稻



器 除 の蠅 潜 葉









# 思想の 普及 ず 3 五人 微

(三五四) 等 年 事 研 よ 3 h 諸 究し、 蹟 ----4 共 3 喋 大 月 を撃 面 臺灣 積 冶 K を要 是 5 除 -11-を一倍 0 閑 る能 害 方 御 院 九 22 樺 興 來 任 せ 1-1-宮 利 當 3 酬 臨 は 於 す 太 一殿 下 に資 昆 3 3 0 3 7 を 温 な 昆 領 忝 8 9 h 90 一研究所 うし 有 2 せ 島 至 N 1-思 年 \$2 9 係 此 加 を た 2 想 九 3 期 奮 0 0 3 月 6 を 設 目 普 13 3 一勵以 從 ì 的 7: 扩 及 吾 は ì 1-を 3 我 阴 斯 1 1 今 對 次 治 星回 今日 7 學 0 皇太 叉韓 第 感激 以 3 74 3 我研究所 對 な 來 90 旣 或 즱 措 子 す 殿 年 1 0 3 6 併 能 1 八 特 研 然 五 合 は 究 は 1 3 3 年 從 問 あ 尙 1 ず B ъ 來數 題 9 倩 本 下 年 未 其 0 は 太 K 一一回 子殿 間 層奮 急 ナニ 日 今 舊 月 終始 H 務 \_\_\_ 何 F 來 等 0 H (T) 勵 な 講 情 0 梨 を 0) 0) 3 習 增 H 念 木 始 見 置 况 會 本 昆 加 to を 宫 8 3 は 考 發 殿 虚 を す 1 殆 開 揮 昨 3 Te

明 治 四 + 年 第 九 月

A 幸に 吾人 の 微意を諒察 せら \$2

昆

# 昆蟲學書 翻譯書出

(=) (刑市所) 號七十五百卷四十第 90 實 き 然 8 往 を開 氏 W 3 h 譯字 0 外 3 手 0) n 0 K 或 然 昆 然 不 然 抄 1 1-拓 皆 邦 當 書 近 血血 よ 2 9 せ 3 n 9 ごも 來 古 無 を以てし、 而 3 學 1-1-多 0 今 來昆 譯 飜 抄 現 フ せ 3 ì 吾人の 譯 譯 字 必 7 氏 よ は Vi 一要に を 蟲 其 昆 2 ì 3 0 せ 茍 用 すこ 8 書 蟲 1-0 5 > ----遺憾 迫 譯 3 闘 1 學 3 C 不 n 1 す き 旬 書に 1-斯 1-1: H つ 或 造詣 0) 學 週 8 3 2 5 あ 3 49 省 昆 す n 0 は き 於 to 3 外 1 之が 舊 深 3 利 3 蟲 た 7 或 略 け は る結 書 2 3 3 # 來 き三宅 は す 書 せ 亦其 意義 9 す 1-な 9 3 0 0 旣 昆 此 至 果 翻譯 g 0) 1-定評 等 あ な 全体 を誤 蟲 0) 9 一言も荷 內 り。 明 7 書 0 な れ な 著譯 は ば 治 を H 9 5 3 3 あ 德義 通 枫 7 h 0 1-多 4) 明に 是 旦に附 譯 學 者 1 初 少 却 あ は F 非 年 から す 其 上 5 7 何 著述 を言 0 1-ず、 3 世 昆 吾 趣 0 ぞ 人 問 手 1 人 島 現 せさ を異 敢 穩當 を迷 显显 題 0 學 3 1-は 然 7 名 ~ よ 者 は 敢 n 1n りし如 吾 を 3 9 別 ナこ な は 1-7 ごも 人 7 其 衒 3 i 限 あ 3 3 30 術 0 à 9 は む 5 0 眞 語 重 内 1 2 明 3 呶 斯學に 容 雖 大 1-3 E 3 あ 面 K 直 語 妥 12 を を 咎 接 學 當 方 要 ソ 0 な 32 其 忠 な せ 面 8

念

を嵩

む

3

3

共に

大に

人意を强うす

3

B

0)

な

90

書

す 0 0 か 叉 ~ しさ 志 な 如 博 るこご き人 物學 4 を 抱 雖 n 爾 眞 士を 本邦 < 8 0 人 90 面 目 は 歡 班 語 1 迎すべ 於け な を 學 る譯書 先 伺 者 1-づ 0 3 き時 昆 身 73 對 自 2 0 9 盐 期 出でし 5 2 T 學 昆 て、 昆 B 0) 旣に 蟲 蟲 進 盲人 を喜 を研 步 書 去 た 0 究し 3 蛇 n 鄱 3 9 を怖 譯 さ共に、 之を歐 を 故に 依 n 賴 然 3. 向後 る態 す 米 敢 3 後 1-て吾人の 3 に筆 度に 比 茍 如 較せば も昆 30 を 7 時 抱け 蟲學 昆蟲書 代 昆 蟲 は 固 る希望を聲言 界 旣 1-よ でを著 染 を 1-0 經過 利 遲 む 譯 せ 1 17 3 h する ナニ せ 8 0) 3



# 水 assimilis

Greyに就きて (第十八版圖參照

名和 昆 蟲 件 究所 究擔任 長 野 菊 次 郎

翅 名 彼 ユ ク 7 か 1 13 球狀の節 とすべきは p 12 0 级白 ツ 櫻 希 複眼は裸出して單眼 ブ 3 3 の害 ネル 臘 P p V 樣 語 チ チ 牛 を有し 0 蟲 0 (Hübner)氏の 亦 沭 どし 略次 光澤 光輝 = I 屬 と同 P の如 て密織狀に繊 を有するに を意味す て知らる (Phalera) 屬 チ に隸するも ホ 創立せる を缺 ン櫻毛 7 よる 蓋 は千八百 は天社 毛 L 0 なる 蟲蝦 0 を生 此屬の代表者の もの 雄 な 0 50 ~ 二十二 觸 io 卽 角 雌 てい 此 5 屬 は 其 年比 0 Æ 毛 觸 屬

角 は剛毛狀に して微繊毛を生す。吻 13 短くし

成す第 第五半 厚 軟 時 部 0 12 裸 徑脈に接近 半球 中距 薄弱 出 毛 10 弱 は樹上に群集して生活 するの 一徑脈 狀 2 15 唇鬚 미 7 0 後距 中 智 なり な 脈 翅 0 は 13 幹部 毛 とは 42 前脚 て室端の近くまて走り、第 は は薄弱 短 狹 を生ず。幼蟲 くし 第三節 柔軟 相 3 長 接近 跗節 100 15 T 50 13 なる長 一部分合着 すの てい は は 肥厚 後翅 基 < では圓 腹 葉を孔狀 毛 第三 だ短 Ė 部 10 0) 向 一牛徑脈 生 柱 は 亞 して副室 後脚 前緣 30 狀 長 第 0 1. < 7 嚼 殆 幼 0) 中 脈 を第四 て頭 て肥 脛 るの は B h 節 4

は 成 T 鬼蚆 鯆 す 聖 化 n ば 板 單 前 13 淤 獨 濃 畫 褐 茶 生 活 褐 色、 肩 板 後 繭 を績 灰 白 11 淤 1 かっ す 黄 è 褐 福 7 色 地

中

横 室 條 以 横 20 條 世 緣 0 0 前 L 基 線 湍 構 有 す 暗 H 走 क 部 to 제 毛 8 T 1: 緣 b 中 20 錸 見 世 13 線 は 7. 0 限 茶褐 黑褐 央 緣 30 13 あ 1 1 批 淡 は 3 E 共 近 線 黄 部 毛 祭 前 h 10 13 3 分 淤 3 翅 色 脈 內 0) は 0 3 8 黑褐 濃褐 外 FIFE 腎 黑褐 1: あ 方 は 黃 よ 帶 福 3 7-方 横 7 紋 1n h h n 黑点 紫灰 0 3 72 ツ t 5" 線 あ 1 6 - 4 0) 濃褐 多 弧 缺 前緣 L h 4 h 双 7 () 3 b o 納 0 翅 137 É 條 不 To 稿 多 刻 丰 0) 前 横 頂 明 間 暗 0 色に 垫 外 제 は 态 3 1 30 Ü 濃 混 翅 醅 緣 13 1-沂 115 不 線 D 3 20 1-數 淡 L 0) 灰 は 0 勾 チ 至 3 3 38 F C T するの المر ال 裏 色 鈰 外 往 部 有 南 T 长 赤 h 0 50 すっ 多少 面 方 狀 分 波 後 鹵 R = 0) 开 內 淤 著 多 語 狀 方 胸 は to 0 は 10 基横 狀 皇 名 色波 往 背 晤 伯 色 鹵 をな 白 栗 色 紋 30 3 牙 0) R 13 淡 1 な 亚 0 起 後 狀 赤 狀 線 樣 灰 俗 理 接 多少 褐 o À 外 亚 檅 線 光 多 畫 0 及 3 伍 徭 H 澤 服 to を 25

紫色 背部 1, 頭 湍 其 顆 生 腹 15 73 1 灰 T Į., 有 角 色に を呈 横 寸八 白 趣 粒 は 部 幼虫 る 11 線 ŋ to 1 0 微 To 1 を 及 30 13 ざる 灰 名 C 福 見 淡 濃 分 黄 方 Á 帶 Z 異 殆 B 但 137 < 一色を 多 尾 黄 黄 L < 欲 谷 暗 黄 內 40 3 h 環 雌 EO すの 部 尾 色 線 全 弫 畫 多 2 色 緣 ~" 3 班 1 背 脚 20 帶 躰 毛 + 有 高 翅 75 30 < 南 to to 擡 30 すつ 終 是 有 連 は 有 帶 頂 胸 線 8 分 3: は B 至 h 8 すの 齡 躰 部 續 粗 牛 0 名 0 1 (" -U 亦 6 灰 色 疣 週 各 せ 氣門 生 長 翅 小 腹 脚 10 近 は 1 すり 節 氣門 30 すの 至 2 黑 瘤 躰 語 著 É 叉 世 0) 部 13 き前縁 食 同 3 展 色 色 突 E 長 色 3 n 0) 12 様な ば 張 濃 色に 常 75 起 各 中 多 線 胴 3 は 0 8 を 11 長 取 腹 央部 褐 137 横 暗 部 よ 毛 及 部 1 七 は 73 5 畫 色に 點 0 3 脚 h 分 帶 褐 3 色 は 3 6 0) CK 13 多 際 線 氣門 叉 8 後 放 基 紅 乃 寸 B T 0 1 > 黑圈 13; 論 暗 狀 褐 五 翅 寸六分 射 有 13 中 10 部 h = 淡 跗 往 此 褐 淡 色に 分 部 央 0 1 可 をなす 八 暗 F 、分位 す 黄 節 裏 13 線 は R 條 黄 7 黃 20 此 3 微 É 有 150 1 褐 0) 灰 部 0 3 はむ 各 等 È 達 道 t 30 時 -1 小 毛 豆 は 1 (a) 擡 伍 俗 5 灰 色 末 25 0 To h 肛

かっ

6 12

3000 7

10

知

h

カコ

本

h

漸 0

(

青

东

に於け

2

被

害

(D)

13

昨

春

初

め

T

此

六厘なり b 褐 武 前翅 同 13 1 は 顣 色な 地 半 全 1-领 中 環狀 ( 1 幼蟲 1 h 0 Z T 帶 色に 觸 觸 尾 蛹 + を残 角 角 品 1 分 之に 生長 化 す F .. ----及 すつ T 3 ば 亞 個 す あ -9" 3 0) 蛹 其 13 n 3 ば 餘 短 は 長 脚 樹 叉 略 370 13 端 全く 30 針 鋪 Z 计 去 八 1/2° 30 各 分 有 劢 紡 節 b Jan 0 端 T 變 0) 8 to 唱 X rh ----13 20 枯 央 3 12 E 分 殆 翅 あ 間 五 h 1 紅

經過 一十六日 終齡 余 735 睢 8 -入 连 b it 月 八 探 A 12 主 3 -化 幼 湿 月

> --までに 越冬の狀 又 7 探 H 13 態 集 1-L 粉 12 h かつつ 余赤 得 化 1 ~ し だ之を詳 成 12 蟲 h 故 は 嗜食 1: t 成 1. 月 植 心 蟲 中 す 期 旬 物 0 は 13 t 淮 7 h 等 九 ~5 月 0) ~ 月 0 7: 75 始 め

に産す 不十八 放大 (放大) 版 (6)翅脈 圖  $\widehat{4}$ (10)幼蟲(十分生長せざるもの) 說 明 雄 此蛾 0) (7)前脚 觸角一部分(放大) (1)成 は本邦 蟲雄 (8)中 (2)同 朝鮮 脚 5 頭部( 9 支那 )雌の觸角 (11)幼蟲 )後脚(7 (放大) 6 ウス (終齢 七以 (3)唇 部分(放 リー 0 F

4

# 新害 葉潜 鱦

第十

九

版

圖

念

12

(13)同

上の

前部

(放

14

ご蛹の

末端(放

試驗緣

札

農

科

大

8

0

葉

蛆

h

ば、直ち 狀况を目 新奇 30 查 汚 0 = 73 調查 段落 稻 以て OFF 0) 30 害蟲 究を 諸賢 遂ぐ Ä 0 開 3 侮 及 始 を得 3 產 叱 地 森縣農事 青 張 於 問 輕 3 森 T) 0 T 13 事 合 新 73 分 世 城 70 於 明 12 村 油 五 b 1-111 年 あ 12 以 1: 5 b 前 奥 0 產 )に發生 內 より 家蠅 當 地 地 カラ 時 發生 方 科 種 0 思 1 12 せし 海 12 調 屬 早 岸 速 3 1 查

乞はん 歷 明 治 卅 四 年 初 め T 試 場 水 H 東

津

被害多く

發生區域も

漸次擴張蔓延

明 よ

183

縣

1

H

3

原

20

其

n

b

年 多 田 輕 13

R

0

06

分

1-0

沿

1

8

水 津

1-

所 稻 幌

東

H

2

するの

n

弘 年

10

太 至

誌

餘

自 訓

明 (O六四) (八) 知 認 华 乞 상 負 北 沂 0 Λ 3 0 學 20 7) 6 害 卵 目 0 縣 津 8 0) 得 狀 1 4 to 0) Tr. 輕 12 m 1-名 12 12 被 觸 B 13 1/2 農 郡 h 3 害 認 青 0 稻 中 h 3 靐 n (1) は 0 殼 No. 難 ---津 9) E to 森 試 世 葉 東 湿 驗 後 3 3 新 破 輕 松 狀 表 北 200 塲 害 15 13 A 十九 村 農 觀 古 態 最 漸 至 7K 引 念 蟲 次 h 博 科 3 1-3 8 T 前 oryzae 葉 敏和 害 南 所 # 遲 試 士 カコ 市 大 L 學 居 驗 1 3 0) 任 < 殖 若 發 3 3 bi 水 當 塩 N Mats. 6 ~ I 沂 生 次 標 故 藤 延 H 附 1-20 8 < 產 0) は 1-1 盾 せ 4 育 太 0 知 近

蕊

J) 0)

8

5

0 為 3

6 ---般 加

137

農家

は 泥

I 杏

20

送 in 風

定

名

名 鑑

0)

發 已

年

害

1

3 1.

氏

拉

如

前

功多 h

津

輕

1-T b 100 長 -3 粒 つ 厘 > 產 巾 3 込 七 毛 15 許 b あ h 白 明 管 色 30 擂 入 L 形 2

1 壆

亦

۱ر 及 b

E 和 T

グ

IJ

11 通 智

各 節 幼 節 地地 青 13 j 短 色 b 毛 13 30 老熟 30 帶 h 生 ~ C 3 난 白 T 尾 3 運 色に 6 端 動 U) 70 1-11 助 向 7 躰 0 長 I 全 倘 分 細 ( 13 ま 蛆 -第 狀 3 30 厘 \_\_\_ 節 腹 문 力 b

> 背 13 尾 82 蛹 1= \$ 1 長 個 小 於 第 3 六 尾 15 17 黑 七 節 3 褐 呼 吸器 色 巾 個 變 著 淡 Ш 厘 褐 ( 位 色 發 達 略 呼 す 吸 半 0 器 球 狀 初 30 8 Ze. 呈 在 伍

津

極

黑

石

上

B 西

> 3 問

To

節 次 枝 長 節 呈す 난 せ 0 は 3 全 見 達 ば 光 3 球 < 躰 成 h 7 F 脉 il 的 其 鳞 0 晤 有 11. 葱 形 せ 13 から 觸 进 3 狀 後 第 幅 角 花 觸 暗 黑 長 30 12 東東 片 翅 放 6 狀 角 0 黃 色 第 福 肘 半 部 T 1-爪 ip 0 0 45 减 經 及褥 觀 翅 倍 節 脈 3 色 雌 均 C 跗 枝 表 7 側 あ İ T は 棍 單 節 脈 面 僅 E 方 B 躰 h h 眼 第 比 DES. 真 成 1: 1-長 13 13 カコ > 脚 褐 最 較 達 類 具 第 翅 五 n h 八 個 to 0 淡 蓋 長 的 肘 鱗 1-本 色 厘 2 ..... 0 Ъ 大 脉 中 毛 黑 10 第 頭 78 は 0 腹 央枝 又 第 對 雌 胸 本 粗 帶 開 1-は to 1 pmq=s0 裝 稍 共 臀 部 狀 W 0) 1-張 毛 3: 乃 片 13 大 7 脉 長 南 脉 Si 7 11 30 13 六節 淡 生 複 至 共 岡川 殆 極 b 分 5 谷 黄 顯 13 1 毛 计 T 小 五 h 1 舒 黑 未 異 佰 微 退 割 R 130 to 1 b h 湍 第 30 相 化 合 厘 13 1 は 帶 結 中 形 色 1-Ŧi. 100 第 为 順 h 跗 央 昭 色 小 T h

岛 昆

證

1 末 共 は 躰 背 10 B 伸 > 小 13 是 形 短 毛 產 h 30 生 驷 动 h V) 0 用 雄 Y 11 此作 0 K 略 頭 脑 部

月

中

を生 蛹 13 其 AU AU 大 13 生 j. 03 他 方 幼 调 画 华 年 謚 其 4. 途 儘 產 h 63 igi 0 卵 見 冬 第 昨 相 T 12 小 3 h 5 發 死 E Æ 最 育 社 E 12 調 82 1 12 B 30 157 n 查 早 化 8 + 3 行 6 カコ 300 6 ( 0 3 月 羽 9 3 中 0 0) せ 所 化 調 75 3 旬 20 h 1-+ 取 月 L 查 8 1 h 12 世 P 0) בנל P 北 20 旬 ば 殆 7 3 Н 檢 試 10 1 8 h 前 驗 於 Tr 2 年 0 + 後 15 及 A Z 之等 供 粘 力 3 13 CK 化 果

63

DE 月 + F. . . 第 H 孵 -化 月 + 同 H + 化 酾 日 越 冬。 化 軸 0 同 同 廿 # 七 日 H 羽 產 化 卵

然 六 t 14 3 月 11 酺 月 of-廿 自 日 八 然 幼 B A 0) 蟲 產 + 產 狀 驷 驯 態 頭 H 0 I 1 死 羽 粒 於 化 同 0 T + は 八 同 日 # 同 以 本 廿 八 E 孵 年 H 第 化 日 B 幼 孵 多 蟲 七 < 化 頭 月 は t 处 月 日

> す 1: 冬期 à. 난 6 0 10 旬 第 30 2 B 發 旬 Š はま 1 鯆 10 故 7 营 100 n 1-分 削 六月 等 1 表 第 發 H 10 7º は H 完全 旬 面 對 化 者 0) 1 回 照 早 70 8 6 す 成 1 3 は 五 6 育 Ò 月 月 20 永 清 10 B 中 0 12 等 3 は 旬 旬 ---10 1 10 は 書 あ 0) 日 h 六 稀 0 9 通 b あ 13 發 7 月 h 牛 越 中 年 b 年 旬

1

害 to 8 雌 时 h 個 Do 1. 程 < 引 10 習 雄 n Ti. 73 50 -3 70 0) 產 雌 To the 0 卵 其 爲 13 h 5 試 H 成 1 0) (0) 驗 傷 0 泥 VI. 加 す 食 負 稻 雌 害 1: 1 5 (雄 害 O 温 供 カコ 6 0 を檢 流 割 3 せ 0) 1-は to 加 À 出 13 產 1 且 害 す 剑 せ 色 若 卵管 2 h 2 6 食 7 左 產 力 始 ( 2 卵 液 8 0 12 h 14 100 以 如 50 福 8 3 9 舐 3 色 結 交 3 盒 41 総 Sp. 尾 T 表 1-劣 92 FP 卖往 線 3 8 得 0) 140 B 論 雌 加 ED

司 77. 月 月 日 册 六 H H 粒 八 午 產 粒 後 卵 產 Fr. 卵 時 F 交 雄 29 尾 死 日 せ ル Ŧi. h 粒 H 卅 產 驷 B 1 同 日 九 五 粒 日 粉 產 過 產 驷 驯

上若

<

11

蕊

E

1-

着

7

化

蛹

1

期 依 10 は 75 E 之是 被 73 葉 n 30 せ 保 ば 害 3 肉 h 4 \$2 老熟 從 食 内 3 30 帽 2 1 7 6 n 3 表 發 ば h 20 裏 生 12 ば 皮 雕 3 1) 多 30 ま 不 蟲 < 感 規 H 1 11 は 七 化 す 則 137 葉 酾 多 八 < 1 為 粉 來 28 5 す 宛 的 B 這 理 è 產 + U 稻 13 聊 0 H 出 あ 寸 間 h To 0 b は 3 0) > 囊 幼 牛 6 葉 中 存

T

殺

+3

6

依

T

腹

中

多

剖

檢

世

L

に

尙

册

七

粒

多

藏

9

該 せ 南 h は 外 蟲 6 曾 す 越 は 1 0) EFE 真 未 稻 The state of 1 該 73 禾 以 蟲 發 外 0 本 關 舒 見 往 科 0 11 す 念 世 食 12 0 元 すい 草 á 來 稻 種 n 以 1-調 and a 3 E m 7 = 8 1-B L 查 毛 = 害 7 1: E V 未 3 b = 昨 托 た 6 毛 敵 生 年 不 > 輕 38 U せ 方 見 於 來 H 3 ě, 種 ガ 方 0 3 R デ 調 X 被 1-丰 查

> + 化 思 及 か 3 寄 粒 惟 6 結 75 酺 ず 死 宛 目 果 す 生 摘 9 ъ は 10 世 3 77 予 被 採 3 8 春 初 害 C å 0) 1-葉 12 0) め 等 及 該 本 此 1) 內 年 h 寄 30 1-調 名 n 5 牛 To 月 献 查 羽 h 略 力 久 -3 化 12 せ 0) 客 2 す 3 生 3 H まる 3 李 其 を豫 3 S. D 左 0) 化 0 3 羽 想 . 3 0) 化 葉 如 0 す 3 せ 13 3 T 案 3 答 5 8 外 8 出 h 0 12 小 6

化葉化葉 蛹內蛹表 せにせに しめし出し OTO > 七 五 七 數 數羽 七 23 化蟲 A 數羽生 化存 0 蛹未 れ寄 た。牛 三九 るぜ 八 故其 障の 他 四 0 數 計 九

#### 更 1 百 分 比 例 15 換 せ

內 他 前 化葉化葉 蛹內蛹表 豫 表 0) せにせに あ 理 0 るもして 防 今 h 由 示 のてのい 驅 古 總蛹 所 3 d. 除 3 h 數 100 七 7 數羽 勢 並 五 n 化 ば 主 カ 力 數羽生 前 比 世 化存 6 寄 述 較 五 蛹未 30 的 0 生 れ寄 = 如 蜂 0 た生 四 200 るせ 1: 1 九 3 0 智 多 冒 8 性 0 3 他 七、 駉 及 を は n Ö 故 見 若 CK 經 却 3 五 計 數 過 0 T は 74 ь 9 葉 1

呈

狀

+

75

1

b

73

h

灰

褐

色 3

30

帶

35

複 角

服 脸 上八

赤

色

節

金緑 至

色、

極

節

以下

黃

色な

0 觸 体 種

0)

寄

峰

是

せ

3

0

3

他

2

6 13

す

3

ì

寄

生

蜂

形 一發見

態

1

蜂 .

科 未

1 13

3

å. 知 1

長

1

厘

許

h

頭

及 節

> 共 屬 其 蟲

金

綠

色

0

に基

でも有

効

13

3

は左

記

す數

處

00

數試

法

13

b

20

該

蟲

0)

驅

除

法

1

關

i

驗

を施

行

せし

n h E 袋を結び付 17 7 13 0) H 渾 する 普通 は就 甚 方法 動 二寸位抽 12 7 0 る後 長 思 L 時 活潑 は く集合するも 期 但 rh なりと信 成蟲の 尺五 L 1 台 注 1: 鐵葉 0 道 捕蟲 にし 口 出 く)の漏斗 かっ 6 1 0) ずの特 1 13 7 網 T 12 問 掬殺 て包 深さ 掬 高 圍 会以 る頃より 稻 子 70 0 ( のなれ 飛 1 損 長 八 0 苗 取 E T 一寸底 方 實驗 風 翔 智 じ易 6 掬 短 苗代 可 形 小 3 ば 通 する 0 とすり 心惡 3 3 捕 口 1: 73 取 成 3 蟲 徑 j. 田 蟲 から ~~° かっ 3 -被 網 Ti n カラ カン S 1 1 13 E 13 る歯 氣温 10 Ġ 稻 量 9 ば 故 集 4-2 ... 寒冷 事の B 去 苗 (底 便 けれ 代 2 口 高 0) 捕 き所 紗 利 徑 1n 水 13. 袋 蟲 最 短 あ ば 20 H: 張 h は Pa 9 良 B

> 所なり して は の老熟 F 以 大畑潰 Ŀ は 一
> 潰
> 殺 せし 實驗 一般器 圓 100 せ 筒 及幼蟲 形潰 5 モ 0 B \_ と解 依 8 一般器最 あらざれば殆 n 1 然れ ば 昆 の潰殺 蟲 除 世 艺艺 蛹 も有効な 界 は 殆 1: h 於 んご効な 幼 前述の如 蟲 E 7 h 度 九 1-圓 對 --K 0 設 筒 Ji. 目 Ţ 潰 T 明 的 殺 せ 12 セ 1-

3

其

P

關

田附 他 난 を處置 = 此 し由間 æ 沂 は稻 す 0) 1-蟲 知 生 ~ 0 せ むる 以外に 青森縣 發生 L ~ す 於け = 未だ 以 3 æ 個 外 る唯一 上は悉 1 所 其 あ 0 あ 一分布 りて 9 5 < 食草な は 苅 8 11 h 北 取 幸 知 h 6 海 FI はず 御 酒 4 若し 宜 被害

# タバ)(Agrotis 害蟲ハ イロキシダヤガ(ミド semiherbida Wk.) 以就て 三重縣一 志郡波瀬村 向 JII 作

望む。

Acronycta て 害蟲 科 1 3 C' 麗 左 Ի かす ゥ 害 阳 T rumicis ガ 3 治 研 蟲 (Mamestra 8 究 DU 0) Z + 9 は 0 3 オ T ---年 0 1 從 brassicae 種 要 L ケ 來 77 办 來 2 見 h 間 3 モ 餇 4 > 0 (Acroncta 腦 から 0) 3 ナ 杳 12 認 本 せ 種 50) ケ 1 車 major) 12 W. 30 亦 項 モ

糖

翅

0)

しの腹 畧長 報告せ 環狀 南 及 は 黑 美 色鳞 紋 j 多 h 方 盡 h 色 形 部 13 後翅 起 稍 30 39 雄 0 15 13 Fi. E 古 b 暗 共 1 周 灰 厘 0 臀 黑 緣 綠 福 雄 角 裾 前 大差 橙 色 翅 30 11 複 色を 黃 後 地 張 体 30 有 ŧ . すの 横 周 色 狀 色 1 眼 13 長 -紋 7 7 h 73 11 は 七 基 4 前 及 緣 黑 七 分 13 暗 黑褐 亞 外緣 緣 3 왦 灰 毛 色 分 太 外 伍 大 翅 t 1-15 胸 F 10 37 0.5 1: 緣 形 張 h 部 黑褐 線 沿 內 L 13 M \_\_\_ 緣 前 7 7 觸 2 13 暗 稱 六分、 黑 色 器 翅 笛 派 最 內 兴 糸 色 カコ 色 佰 14 緣 短 稻 it 1: 狀 3 線 太 雌 T 灰 細 30 18 混 膈 韶 I (

蟲

0) は

0

10

T

黑褐

色を

呈

裏 面 13 暗 橙 黃 一色を 以 暗 表 300 0 大 1-面 色を 13 12 斑 3 大差 3 羽 あ から 化 h 褐 後 13 色 200 日 直 不 翅 多 老 11 -經 調 前 0) 查 裏 漸 3 1-角 少 面

稍はは



從

圖のガヤタシキロイグ

色彩 を散 黒色をな 色 背 12 赤 面 褐 布 1 は 1. 暗 は T 7 20 23-黑 種 背線 る道 條 H 色 移 3 0) 0) 八 黑線 戀 B 及 腹 字形 化 0) 門線 祭 頭 0 VJ. 微 b 0 あ 7 班 黄 1 h 黃 統 色 色をなる を有 走 18 老熟 Jan O 5450 是 体 -00 目 は せ 但 谷 能 3 3 節 色 1. 幼 肥

淡褐

細

點

TEI

第 13 日 一齡乃至 葉 過 隆 1-群 起 長 六分 第二 生 せ 餇 當 尾 3 育 幼 湍 肥 0 せ 蟲 幼 3 大 10 3 12 採 1-0 7 集 13 本 越 0) Z TU 老 + 刺 餇 あ Z 肯 SE. h 年 十 世 79 L 月 から 月 五

h

1 達

折

n

曲 更

h

T

翅 緣

0) 1

中 沿

央

至

h h

7

11

まるの 緣

1E

前

Si

T

曲

前

0

中

央

幼 n は 。蟲 至六 經 En 過 未 h 盾 個 0 能 過 72 B 38 J. 0 月 卵 發 月 to 例 知 五 h 以 F 70 年 育 B 漸 3 群 不完 旬 九 前 T 0 H 次 狀 حح 越 產 月 後 羽 0) +: 多し 1 全 化 况 to 間 1 中 L 旬 得 13 全 1 1 1= 翠 部 + 75 ょ 3 3 於 入 卵 以 戀 年 月 玉 h h T b 考 7 74 由 + 1 30 ·[ 死 羽 夏 月 藏 化 旬 月 は 世 化 2 期 遺 --乃 3 h 관 噸 30 憾 旬 至 旬 1 12 L 顣 1 b 經 から 0) 極 過 化 东 蛾 旬 店 Ħ. 被 戀 4 1: 13 月 È 0) は Ti 孵 裏 1-死 3 其 h 13 化 儘 周 月 值 世 书: + 寫 年 3 0 1 儘 九 期 旬 m

習性 夜 12 1 剑 葉 霜 0 0) 裏 穉 弱 70 な 食害 6 326 12 表 皮 葉 及 1 葉 群 捿 脈 0

> 想 ガ

AN 30

0

果

30

得

かつ

得

h

A

30

以

T

-17

8

0

73

3

力多

實

は

見 T よ 智 7 h 2 10 研 8 1) 7 몗 W to 考 0 稍 13 \$ 延 種 放 Si 成 殊 10 5 32 存 成 0) 中 n 夏期 盐 蟲 は 長 幼蟲 好 13 世 朝 2 8 13 国 中 h 400 3 30 露 b 13 從 潛 成 菎 7 ( 0) 極 誤 來 未 T 花 吸 膰 糖 收 を尋 17 ò 桑 阿 蛮 12 7 するの 73 he 畫 乾 1 被 0) 3 集 本 宋 間 3 和 害 3 700 思 種 3 葉 ŀ 8 T を は ウ 蜜 30 ウ 7 潜 S 2 3 江 ガ 潜 To 間 余 8 ガ Sp 伏 8 同 2 伏 吸 以 13 8 幼 收 始 す 自 夜 金 蟲 0 1 然 最 7 間 網 8 6 認 La 4. 3 狀 出 は B 0) 3 0) 们 怪 0 13 Ì 3 h 250 3 石沙 6 12 3 10 < X 的 ウ 3 3 6 あ

# 名 和 昆 蟲 所

研

查

主

名

和

梅

1

m 8 0) 吸 收 殆 to 吸 吸 h m. 7 收 3 晁 苦 1 蟲 100 惱 る 0 30 0) 從 興 3 0 13 2 7 3 T 古 す 來 野 h 又 性 古 吾 動 普 來 1 物 通 蚊 13 及 30 類 1 25 知 呼 家 0

畜

類蚊

MI.

3 液

3

各

亚 U 15 -+ 6 50 他 6 3 20 病 3 畫 > p 30 力多 ブ 啦 力 族 認 蛟 8 1= 謂 族 世 6 0 h 3 0 種 3 あ 然 9. h 16 ~ 8 總 ガ 1 1 ラ 沂 محم 力 年 30 彼 盟 ラ 1-IJ 0) 1-7 h カ カ 7 刺 8 傳 利

し居 すの L 15 さ同 も之が せ = 1 在 世 る新 h て 丰 カ(蚊)は 就 h 30 2 Ó 3 どすの 之を叉 て其 認 30 V 腹 # 稱 ツ 視 め 見 研 吻 節 究 18 ŀ 世 大 二 6 5 13 附 1 ウ 最 氏 要を 5 3 0 かり 为 灰 連 4 ス 81 結 V 8 ~ n 7 黄 接 6 依 普 73 1 ツ 記 果 12 Culex 褐 部 500 力 通 n b Z 述 1n 色 鈍 3 12 7 ス 0 各 依 2 75 灰 别 7 3 種 3 R n pallens 3 色を呈し 13 種 å F, 類 和 黢 ば 同 ~ りつ 6 35 F, h にしてい 好諸 は 種 認 曾 0 今最 右 工 以 末端 全躰 從 士の F 三種 的 2 ン Coq, T 6 來 ス è 0 部 所 參考 諸 本 鈍 n 國 3 普 は 謂 多 灰 謂 邦 ~° 0 外 通 族 叉同 少黑 横 黄 1 双 國 各 異 ^ 0 13 福 翅 6 資 地 V 族 る 種

# 口 11 Culex Sp?

羅

て

知らるとに

至

h (T)

ば

現 ブ

4

人 カ

知得

せら

る 力

7

は 12

カ n

カ

及 蚁

7

对 7

ラ 世

(又マ

ラリ

7

0 S

種

73

h

2 ヤ

to

然

3

且つ小 なりの 區別 色を 二分 6 多きこと 該 Ŧi. せら 蟲 呈すると、 > 厘內 形なる 而 は 3 H 外(雌 T そが 南 種 を常 之れ 0 色澤 1 谷 亞 100 趴 吻 ( 出 シ 前 すつ 前 節 To 種 D 種 見 C ۱ر 0 通 躰長 基 3 酷 種 1 3 b カ 部 3 似 B 0 す 0 分五 少し 新 灰 は 稱 白 を以 厘、 3 和 色 其 地 濃色に 附 中 13 方 T 超の 3 央 同 世 12 を以 部 依 開 L 所 0 視 b 以 7 白 世

種

類

1 0) n 75

存 總

1-

供

## 口 1 シ Culex Spi

1

產

60 あ 多 ヅ 口 るも 雌)幼蟲 附 該 吻 ク 普通 난 蟲 ス 0 腹部 b 先端 は 3 0 13 種 餘 = 办 温黒色を 普 グ 其 1 1 1) 通 躰 形 存 ŋ b 多からざる 種 長 ツ する 熊 5 1 色澤 呈する 少し 7 分 w 鉫 內 樣 ス 等 灰 く大形 腐 1-を以 色の 100 外 は 水 米國 酷 中 横帶 翅 似 普通 7 1-1-すつ 0) 1-沙 生 開 產 はる 12 0) す。 或 著 蛟に 張三分三 0 21 13 3 3/ 同 丰 カコ 色 ---カ 种 0) 5 C 工 を呈す 四 1 新 ず 居 厘 13 VI

學

1

ス 耆

成 智

8 傳

0)

該蟲 DO 一は蚊族中大形種にして、 F 口 力 Culex 前種 同 pipiens 樣各地 1=

中に生ず。

分 帶び

八

九 12

厘

翅 M

0

開

張三分二三厘(雌

幼蟲

170

腐 長 味 20 色

水

b

i

7

名

小

Ŀ

曲

す

3

傾

3

あ

h

躰

學

生ずる

多

見

九

1 明 白

見 3 3 3 30 13 산 丰 孙二 以 前 3 ユ 1 7 種 V 厘、 全 恐 ツ 3 品 5 躰 7 翅 3 灰 밁 ス ъ 世 褐 0) は 色を 開 5 同 Ľ° 張三分 E. 星 種 工 > 要點 13 > 5 H ス 六 75 13 h 厘 吻 2 3 h O 全 一雌 思 標 惟 部 米 本 顽 + 3 灰 褐 h 致 0 產 色 躰 す 古

腹 收 を以 极 部 部 L 間 (雌)幼 蟲 は 1 斑 T 1 五 躰 紋 灰 6 は 惱 古 最 色の 30 8 8 畫 來 為 30 B 13 ヤ 横 色に 興 間 能 普 止 世 帶 水 室 通 h 名 1 0 中 を 3 知 0 PA 躰 存 性 得 種 1 1-せら 生 長 母 あ 入 1-Culex り際 各 0 L 90 孙 i 跳節 3 T 普 - 8 翅 全躰 b > subalba 越 1-常 通 (1) ò に竹 A. 斑 晤 吾 種 0) 0) 褐 部 紋 73 0 人 (P) 籔 如 灰 を 色 b 0 影 有 Mi 中 3 腐 分 色 せ 液 丽 すい 水 多 igo T 30 中 吸 0

部

1

且

口 ヤ ブ 力 Culex sp

個 腹 種 所 該 1 蟲 しに横帶 依 13 h 前 該 種 验 30 前 3 存 種 0 同 多 せ 樣 1 2 酷 かいと 0 3 似 習 200 性 あ 百 を有 n 3 o 脚 3 部 1 する t 1-ブ 斑 其 力 紋 異 湖 1-8 有 13 腹 中 न्डे 部 大

> 白 3 3 五 尿 街 × 厘 水 班 中 18 か 認 h 多 0 幼 8) ( 蟲 得 發 は 1 12 20 生 止 古 水 2 3 中 躰 3 泛 品 見 生 多 側 3 叉 翅 雨 0 h 開 見 水 0 3 張 混 ح C 分 Š 12 四

口 ス ヂ ヤ ブ Culex sp?

色なるを常さ 背 色 0 13 厘 0 小 30 該 135 銀白 形 吸 37 虚 30 in. 小 面 呈 楯 12 收 id 1į. ん 6 X 板 色 す h 前 幼 100 個 0 0) 100 且谷 恐 蟲 0 横 此 福 粉 種 < は 銀 銀 種 11 躰 は 脚 特 白 杰 7 13 6 長 特徵 BU 12 色 存 同 (7) 色 h F 股節 分二 後 20 0 樣 1 種 11 脚 寫 然 0) 紋 全躰 習 1-13 X. 난 12 同 於 厘 於 横 20 性 及 勿 3 黑褐 基 を有 樣 列 論 T \_ 生 調 0 部 各 本 H 活 居 個 斷 0 0) 色 開 F 節 3 種 所 \$ 縦 -1 張 吾人 ~ 條 1 1 0 生す 3 ど之な T h 大 は 20 h 分 cp 鲱 部 有 腹 3 不

# ハマ ダラ ヤ ブ

カ 該 酷 蟲 似 は 彼 7 0 麻 翅 刺 10 利 斑 弫 紋 病 20 Sp 有する 媒 介 9 3 3 0 蚊 73 族 00 مگ 攻 n ラ

月 1/2 年 -4 TV. YA 明 (四六八) (六一) B Ti -}-籔等の 켎 末端 灰 未 1 ごも真差 生して加害を逞うし Lepidoptera 螟蟲蛾科(Crambidae) 口隷屬 見ざる所 にして 此種 央部 色の だ室内 の開張 共 タ 福 Ä n 異 北海道 原文 (Chilo simplex But.) は鑑

九、ハマダラカ 中に生 に灰黄 帶 三分內外 サ 色を是せり。而 入 00 1 あ Wied り京 'n 50 色を呈 該 ス \$0 口 17 (雌 種に似 全躰 T 物の狀態 は米國に産するキ ó 吸 斑紋 灰褐 Ú 12 して脚節 りの躰長一分六七厘、 するを認 を編 色にし 11 Anophelus sinensis 3/ は すこと 17 各跗節 T めたっ ۱۱ ユ 3/ 1 カ 腹 當 谷 0 v 遊遊 (1) ツク 種

著

き點は、下唇鬢の短

かい

ò

h

鈰

呈 爲

部 殆

は麻刺利亞病の媒介を爲すを以て知られ

躰長 と同 幼蟲は僅 h の縁邊に多きを見る。 めに で同 斑紋 二分弱、 す 翅 名 長 は跗節 -き書 マラ 斑 流る、水中に生ず。 なる 紋 翅の を存 IJ アカ 57 各節末端部 あ き要品 50 题 する なこの間 分 m 依依 は 7 して前各 0 1/2 b ~ りつ 一层景 斯く 畝 み灰黄色を呈 內 に稲田 外 全躰灰褐 名 相 雌 長さ と異 つ 0 中 或 此 73 色を 吻 種 沙 他 脚 種

最も普通に當時發見せ 研究を俟ちて報導することう るに過 光榮とする所 以上略述せるもの さかかっ 若 なりつ 多少 外數 好 3 者 ~ 種 なし、 き種類 (7) あ 参考 9 ご難 3 に就 前迎 3 300 き述 13 75 德 がば余 to 12 0)

# 青森縣に於ける一化製造の經過に就て

年二回 實験せる 知るさころは て、 著しく共衆態 0 青森縣 酸生 所 0 1 をはすもの 10 然し 北 2 具 本縣 -1 Ш 15 本害蟲 す 3 吉太郎 T 00 13 3 11 け 京儿 知 年 3 m 12 府縣 h 予が

に於て

観

發生に

昆

蟲

0)

本州

九州

臺灣等に

す

3

0

うあるは、 四國

般世人の

3 心發 B 目

渦

は

氣

b

7

多

15

異

h

武

は

時

期

速

60 3 周 東 调 4 所 を省 到 13 北 於 to 世 左 惜 13 3 锁 0 T 略 之 欧 力 1 3 かっ め 0) Ä 水 再 縣 6 L n は 1 縣 度 予 カラ 形 n 研 單 10 は 及 能 0) h 於 參考 究 1-研 北 知 名 經 V 究 大 3 戀 Ï 海 を 温 1-3 消 to 重 化 난 F 0) 10 6 供 促 疑 望 ね 10 3 化 問 牛 記 3 t あ 1 迦 性 0 本 す to h T b 10 螟 止 抱 蟲 43 水 る T 10 i 蟲 縣 去 < から 8 11 0 1 13 經 A 年 地 0) 3 1 止 0 方 n 成 h 13 3 ば 糯 1-0) 同 尙 1: E 大 L 彩 寒 從 9 略 冷 幼 7 牛 b 蟲 を 73 注 す T 7

8 7 7 th 月 葉 旬 過 鞘 E 岩 旬 1 T < 至 は 本 次第 薬 b 縣 T 面 10 產 8 1 1-產 卵 本 h 付 を始 T 过 了 飛 成 始 來 盐 め 卵 0) は 13 發 淡 數 同 現 设 + 月 9 白 粒 3 F 色 20 は 旬 纏

老

或 見 化 1-0 30 至 3 11 9 根 75 T è M 7 株 至 五 孵 葉 次 蛹 ( 化 鞘 T 化 當 1-2 1 越 眠 す 13 時 h 24.0 年 30 は n 1 見 ば 色 菱 0 3 次 內 re 翌年 1 第 內 呈 15 部 至 す b 1= 六 他 多 3 3 喰 月 2 蓝 數 下 12 O) 加 至 0 旬 移 幼 害 蟲 乃 轉 to 喰 逞 L 八 至 0 元 5 月 6 T 月 1 2 T Ŀ 3 旬 n 旬 內 亚 孵

信 今 驷 な 多 ずの 後 有 塊 有する 除 化 効 0) 層 73 草 太 螟 7 H 0 乃 蟲 0 記事により 苗 精 のに 至 1= 15 代 あ 查 3 採 番 名 してい 30 0 逐 驷 除 T 稱 見 Vi 法 草 は て考 從來廣 は る 節 穩當 再 行 30 2 報 得 2 1 3 す 13 ~ ( 3 6 通 3 X 7. 能 0 3 用 時 年 期 13 螟 期 3 世 あ 3 蟲 は 回 6 2 3 至 0) n 13 插 ~ n 羽 3 E 秧 9 化 h > 尙 最 あ 後

蟲 +

村 松 年

3

为言

ÁII

15

3

方

M

1-

鲜

先

V

居

藩 30 及 h K 話 は す T ます しいのして変し 13 1-~ \$2 11 樣 見學 0 R 270 H J. 820 御 5 0) カコ 8 御 5 あ 思 話 私 h 0) % 思 今 さる 話御 方 0 世 > から を向す を聽 in すの n 殊 3 185 然更に 立 0 17 諸 6.1 了 て今 3 御 日有 君 12 カラ る世様 聽 T 12 和界 暫 53 居此 1-をのは (1: ら魔 話昆 0) 13 君 h n 6 益 3 る日 丰 U) 事 ま學 1-冷 前 3 38 せ者か E 0 Ti

淮 7 是を 即備 まどにに 2 T を出す 800 居 カンは プ 2 h -0 赤 是 To b R ン 京 8 à 12 2 1 n 0 8 加 をは 18 70 5 0 3 1 EI 2 42 2 3 3 X. 13 to -70 グ 3 10 鯔 古 op 非 35 12 11 自 刼 自 こ分め 1 3 13 F 是な 分圆 12 nni 0 と浮 者 て・各 10 めのの 學 界國人 い應 To 圆 や研學 力多 耆 世 2 子居 あか 9 費 通 6 3 1 利 自 水學 3 h せ向自 益慢 樓 营 2 \* E 研 かす。 35 n つ分 甲 沙节 63 3 蟲 居 þ 學 力; 世樣 T 0) 3 ハル英 る學 者 他 of 30 3 2 30 n カコ 653 2 d To 力等 カコ ガ 35 30 も居 佛 リルは しり S 1 1/2 h

> T 11 者 82 0) 方 2 To To (3) 益 す 'n O To 故 研 究 1 0) 3

智

和

から

4

て一たた世大それ、種もも界國等 To をに 3 何 あ研 IL 3 V 究 5 33 T 1 かっ ラ ます 1 病が始が をか 验 b 塞 博 F. 0) 1 を瘧な出 6 肺 Win 病 表 T 館 0 居 傳を 뺊 集 3 盡 播煩 カラ 力 長的 to in h h 0 3 (9) に傳 ます 徽 南 20 T ラ 7 -40 15 3 菌 5 8 2 12 研 播 ラ 居 かっ 2 2 かって カラ 0 究 6 30 3 S h ガ 寸 IJ ますす B 傳 る後 ア尾 ス p D 上播 30 が或 THE S は 2 3 ダ 0 17 で次 0 1 見 は 寸 あばれ þ 病 フ 醫る 1 1 沂 3 から蝿 b I. 0 F 學で , は あ 病 頃 歪 移 叉 種毒 亞蛇 血 8 b ス にか 蚊をに 4-肺 p to 弗 0 13. 吸 7. 艢 傳 0) En 利 63 b あ様 のの播 78 華 13 な å m 5 Lo 痰 To 100 10 60 3 13 12 -12 かに -6 書 書 始 蟲 的 2 いいを 敢 n T

其で敵木通 蟲にの答 かう時 あ着が 矗 (5) 亦は 開は 3 け響 3 時 A 205 47 72 蟲 殖 に窓 分 盛 S X 運 5 TE 8 繁 ) & は のれ汽 世 殖 ま車界 種 研 すにに傳 究 T 平 カデ な均 . 130 併 播 C を數來 0 Ĺ T \$ 保 + 客運 3 \$ 蟲 つ年 はず 120 8 にれ蟲 0 間 は又は かり いは T 1 2 13 必樹

宿

30

闡

用

681

T

居

3

ヤ米シシ殻ま と上す有やつか イシ行こ 蟲臺木等 000 に関 てをて 3 り他けら を灣得の 2 ・特 ŀ のっそ原叉ま 無に一研 to 行へか ン敵數大量を き持ン ブ 研 ७ न्हें 且で の則 で新ん物が時 3 5 1 面來 ラ がい 敵 殖がに し朝行キ學 あにからい 騒 さ米從 白まン 30 ま何かケ敷取前 をり寄 1 9 應め薬 ( L せ國事  $\exists$ 5 ま生後初に、蜂 他 なれる授 あた 3 てかし まシキに米 0 ムたるシの食 1 驅大らて h 1) 0 1 しの 我 綿 \$ 斯 8 13 居 2 物除 すのの又肉た寄ヶ 郭 マ特故生 次馴 を好吹 to 自る \*性 0年イにラ 成介き 0 如益 ちに じ第れ 0 然害 き蟲ホの同蜂ド参 ツ來或 册 かか 103 蹟殼 古 1-星の す 1昆氏を氏 0 界研な り、トてる T か蟲 敵る 力三 るり蟲かりが 北 氏害地 蟲食の は取 得の我の究 13. 沂蟲 1 9 は蟲方 ま敵邦學 頃がど 13 3 20 叉に 0 タド居 172 サのに の最が費 者 H ブ 上蟲 `我 ラ ン驅害是 は較ビ氏 礼往用 3 12 8 11 騰 ロはか昨邦ン 0持 去爭的 义 ホ除蟲 11 なか 多若て年う成才歐と年へコ 米ぜをか ・てしサ洲い口家ケ國 1 園蔓物り 2 りくし 蟲と 敵て素此易ムにふシてムワかりる學

> 樣 ま居態純 食 るに たりの質量の大力である。 す生生 もをし はのす居 故學 3 るにはをの方 かか今 お方 - 1 多声 H 1 30 調 例 Ti 多~ 11 4-1-To 11 ( 3 方 为 至 り究 X I 2 à J. St. 0 T の居例轉 h 等るへ 12 12 8 00 8 12 T 3 To 4 00 昆從は 研 '蟻昆蟲前 及は蟲は重近倘 始は如は略ん頃進 め蟻何如分じはん 程智信 13 りて生

7無是年花ツば日度るがナ シばて 本なの臺ガ ナ如又なこ ッ 3 も灣 サ ボガ 7 氣程町 h ッ 术 の鈴の L- -17 7 1-題にき 1-丰 口行 账 てア is 生アる 7 T あ 生 兀 から 水次 ゲー ずゲ 無 3 ١٠ カン ツ 等 問 るい 郎 ( ハ同 7 术 1 Car 題 を氏た 75 は様 は 0) 或な の臺研 To 持のク 7 至はめ 加 シッシッシ 尾 8 生 灣 つ採 ps U T ッ ツ 何 h 1 南 居 1-30 7 集 T 12 水 水 ます 行致 るし h ゲ 12 1) ボッ \* 13 まけし T 21 133 13 12 - 太° から 南 3 あ 7. 3 \$ P の稀で Da b °雌 此故 無の 3 あ 28 本に 12 ま 73 り雨 れかあ 力多 h 0 臺 47 mm 之支方 10 世 多为为 あ 20 飛 らすの りす多 に那か んに Li h 翅 0 137 反な 活 1 30 に行しり調 そるに例に 3 000 。一へ因 0 \$5 ps 10 T. 印ぶれ

度 \$ 昆 ア 研 向 0 孙 は あ 世 73 8 21 A 2 フ 0 つ種 h す À 1 水 0) 毛 8 I 0 7 ď から L 3 15 0) 1) 12 から 室 70 0) 1. 0 Á 此 ル 20 T 行 樣 其 h 力 あ X 丰 0 8 3 0) 0 < 0 代 研 A 居 種 中 h 0) 腊 見 ソ 思 面 T 0 出 込 3 13 3 是 h 糊 3 カコ 行 = 6 35 为多 緍 1 2 Á 韻 後 現 A 1: 3 かっ 72 致 6 4 h 2 南 To 餇 は 毛 0) To 1 b 育 獨 ゴ から 12 \$ あ 氣翅 裏 A n 12 h T 1 南 御 Lo 1 昆 å 3 水 3 タ Λ L 0 0 1. 候 (J) での 3 同 は 0) h 話 2 T 地 蟲 3 1 から て種 耐 テ 力多 昆ザ 60 1 11 1 3/ 申 0) 方 蟲 行 2 Z 向 雌 3 で は 12 w 南 同 行 21 ッ 落 3 1 自 0 3 云 2 今 カコ 30 ラ 0) 0) h 雄 種 0 à) 水 モ 事 术 + 趨 慢 如 ふご 我 \$ T 分 1 h 氣 F. 歐ル 2 2 1: 0) 南 老 1 カラ す 2 3 行 To 丰 灣 3 洲氏 0 12 天 雌 £ 0) h **بر** 見る 3 < 異 延 は 思 12 12 新 1 0) 7 雄 12 す 12 3 3 1-を 臺 0 U 送 B 臺 8 Z 里 4 種 8 0) -0 領 To 云 灣 灣 紹 O 本 T +: To かっ 11 あ 類 氷 1 7 2 如 T 0) < 昆 戀 15 T かーに 必 あ 介 云 2 室 居 7 3 例 1 我 すい の化 居 つ何 2 蟲 見 3 h T 12 B 領 と學 灣 h り邦は 7 -T 中 3 8 ののば 12 居 h 0 n い着 込 の新 居 X 水 3 居 n 0) 判明 12 R 12 0 ふか が又た又 h 領 h 多 15 3 と然かテベ

0

つ研分面れ合は蟲本 居 小 5 3 つか Y 1 學 12 餘 究 \$ か 0) 0) 1-0) To 8 8 1 8 T 1-R 日 何 事 校 時 TY. 73 は 研 JC す 3 せ 方 から n 0 间 をや は O P 1 持 0 2 究 人 敵 3 が昆 30 1-73 13 \* 昆 中 重 蟲 我 るの 歐 3 0 T T 1 n す To 1 羅 學 擔 門 研 B 居 30 n op 論 阴 1 h 0 1) 7 蜂 邦 K 」と答 b 核 12 究 要 3 巴 居 あ 3 丰 To 2 4 日 0 學 蝶 研 A 38 To N 7 3 0) 7 2 本 (1) 1) 者 出 究 から 學 韓 3 百 カラ は 居 T 8 的 K は 12 7 B する 0 者 寸 0 to 居 2 3 h 牛 Å B to 困 n 5 幼國 12 L 南 0) 如 3 宁 ま 私 達 n T b かう 1-C カン 6 3 11 雅 1 する かっ 私 6 13 時 す 出 3 向 H h To は かっ 極 其 0 To 120 廣 一見蟲 4 5 大 1-72 < 研 7 南 來 中 あ 大 は 3 め < 綱 略 と云 T 諸 昆 究 あ h 11 私 120 向 私 3 1 3 12 b T P さうする 狭を \$ 0 品 は L h 3 ŧ 3 20 n 居 は 0 から あ 君 る時 をや 特 B 事 3 から 4 は 7 曾 範 b 73 T す 思 62 1 研 2 多 圍 ま 6 吳 出 -0 研 n 11 究 かっ カコ かっ T A 0 3 究 3 p ţ 君 歐 來 \$ ウ す 谷 80 #1 \$ To 0) To E 餘 然 す る 羅 狹 0 É E Da \* から は 8 E 其 0 から 越 すの カ 72 云 佪 巴 私 望 地 60 10 何 T 2 9 1= 多 智 13 むは 3 か何 南 羅 カジ か 1 L 3 。昆 **瘍私昆** 6 72 日一多 7 行 方何 自 h 1

をや太 もののる昆で研る T 交れかな の居 か蟲 獨 专如 は究 出寄本 5 換 \* 6 50 知を < 30 111 d 臺 大 30 を頂 h 研 せ 3 す T h 灣 1-櫮 73 3 の基 ま歡 力; 0 昆 居 < 73 L hu せ 可 ٨. b 泖 かれ T 私 6 h 蟲 T 3 ます。 5 居 名 は百 研 は かりに RD 1,3 b 和 名 究 13 59 h 2 駁兎 5 3 先 和 h 世 31 私 1 L ブリ 生 界 私 先 居 \$ 3 李 なには 73 7 種 かり は生 する 角名 1 かっ 下世 3 0) 甘 0) 昆 j 3 3 2 3 ん見 昆 和 6 あ E 1 h れ貴 8 送 200 蟲 雪 型的 0 蟲 蟲 先 h へかっ 諸を 4 ば 重の有か日ば を旅 カの 無ら本 我 君研 告 智力 諸 13 60 7 君君標物 々が究 TIT. b 12 願 相 B 0. 是 を通迚長は す さのみ 水 域 15 かっか 3 501 じもい 大かる事 12 0) 類 て全國 和私得 らにかも 1-しの研 °る先の難は昆部で樂 一は出地 み究

70

思

10

0

夕

2

カコ

3

石

12 生所いし蟲は樺につ此來の

沒。落。草、還。際、 誰o燃o微、 集〇〇生、營 螢 照0熠、火、 書の燿、 編。來、水、 橋、頭、 上、群、 ○ 欲、 飄、燗、 죏、 到、輕。 柳、風〇 邊、吹o里 大 不 亦 車o減c

及0°

巴o雨o

今0小0溪

水 見 冷 2 盛 30 あ 峠 動 0)

2

大

順

蟬

蟬 較 羽

> 柱 蟻

物 居 6 砲 舘 初 h 0 拭 車 南 番 螢 校 35 7 0 6 山 村 訪 か 2 30

蒼同同同 司 司 司 鵝 同 鲤 巫

# 家の略歴(七)

# ▲松村松年氏 (承前)

細をは入る水に農 兩接 1 72 3 b 13-入學 ..... 產 4 慮 間 器 dir 6 切課 校 丽 b 助 力 究 かっ 及 1. 6-は 13. 30 0) Z (7) 1-愈 及氏 3 技 研研は 生 更 斯 11 6 氏 3 1 等 師 强 彩 0) 頗 H h 后 歐 仔 3 野研の命 ガ 计生 3 0) 云 九 書: 轉 澤 貂 研 趣 1) h 11 州 書 to せ 0 籍 73 3 年 10 12 也 A 學 30 鑽 味 蟲 中敢 6 0 念 17 助 7 0 此 3 h ٤... 82 Nº 等 身 深 若 け 后 平 亦 0) T n 6 12 > 於日 諸 書 散 昆 in b 137 ¥. 12 1 F 30 12 h (1) Z 33 を認 本 誤 學 E 見 かつ 至 3 蟲 à the b 害 潜 求 老 舉 0 12 1 B -1ò \$2 F 以 后 本 1-8 1 137 50) 17 0) 3 骤 澤 是等 昆 B を篇 氏 35 30 h 北 12 13 82 30 0) h, 癌 8 氏 助 海 昆 1.12 h (1) 南 研 譜 識 東 1 13 力 添 道 蟲 ê, 1. H 京 氏 72 國 别 10 1. 70 關入大札 昆 ハ梓 to 主 昆の 日部 3 n よ 6 に機 り學幌得の直 7 3 世 T 账 す

> 其 の氏心せ記 5 6 植 成 校 古 n 1º T 13 3 見 発 30 > 所 3 3 太 13 多 3 1 能 得 12 1) n 3 ×200 T ず B 1 大 0) 氏 終 H. 1-から 15 b 室 あ 獨 る其 內 6 誤他 12 逸 害 3 3 留 歐 學 蟲 3 13 75 米 K 前 0) 30 0) 如 以 3 TE 梓氏 1 は 3 大年 多しの

氏物林 8 1-舘 1 9. h 年 车 急 12 獨 月 月 伯 3 所 林 カ 題 12 南 大 博 b 3 1-12 工 及 b 心遊 11 n w カ 故 年。 " 同 舘 3 時 長 月 4-博伯 ブ

分 し利同パガリ ラ 1 h 加 舘 IJ 12 1 1 14 T (1) 3 -民 浮 12 北 工 等 塵 子 就 東 焦 岸 0 V 1 北 E 文 於 題 本 氏 10 1 塵 ス iv T 0) 整 1: 7 1 相 ガ 集 1 30 子 the same 3 2 本 广 囑 (7) 01 30 20 囑 に得 n 多 研 究 30 5 せ te F 30 6 り十 世 り m 致 得 12 n C, III 工 F n 是 3 12 け れ同 LL h 3 70 H 3 2 75 長 20 0 0 弫 時ポハ 12 13 而非 4-

3 2 0 あ 力 h iv E' b 五 問同 1 年 磨 年 八 3 月 30 ス 級 及 由郵 國 船 P 博 會 耐 0 館 誻 十神 1= 月奈 氏 册 川 1h 九 E 50 1. 1 前中 T 歸 戶 1-ソ

गेरें の履歴を畧記せんに。 笠原島、八丈島。台灣、 探集せられし地は熊本、 上陸せられ 100 尚留學出養の途次採集せられしは上海、 新嘉波、 にりしがの歸途 コロンボ等にして、歸朝后 香港等に於て採集を試みられ 薩摩。 樺太等なりど。今左に氏 ボート 五家莊。 サイド、 箱根、小

於 研究生禪命。廿九年同校助教授拜命。 十年五月同 月廿六日博士號 月札幌農學後教授高等官六等に任じ三十六年十 留學を命せられ州五年十一月一日歸朝。同年十 7 7 明治廿八年七月札幌農學校卒業。同年九 氏の著書には 滿三ヶ年間、 四等に。四十一年九月農科大學教授拜 年六月高等官三等に任せられ を得ら 害蟲驅除及養蜂研究のため **州八年三月高等官五** かりの

害蟲篇。千蟲圖解。最近昆蟲學。日本昆蟲總目錄 本益蟲圖解。害蟲驅除全書。日本昆蟲學。 本昆蟲分類學。昆蟲標本全書。日本害蟲目録。 本益蟲目錄。昆蟲學教科書。 蟲圖解第二卷。台灣甘蔗害蟲報告等なり、此 ものは左の 如し。 大日本害蟲 全書。 H

Dr. S. Matsumura:-

Pear-korer (Nephopteryx rubrizonelea Kog

Asummary of Japanese Cicadidae with description of a new species. Ann. Zool. Jap. vol. II, Part, I. 1898 Zool. Magaz. vol. IX, No. 100. 1894.

Hebessicht der Fulgoriden Japans. Ent. Nachricht. Berln 1900.

Neue Japanische Microlepidopteren. Ent. richt. Berlin. 1900.

Ueber Zwei neue paläarctische Jassiden-Arten. nde, Io. 1900 sitzungs-Berichten. Gesell. naturforsch. Fren-

insects collected on Mount Fuji. Ann. Zool. Jap. voll. II. Pars IV. 1898

Monographie der Jassinen Japans. Termeszetra-Die schädlichen Lepidopteren Japans. Illust. zeitochr. Ent. Bd. 5. 1900; Bd. 6, 1901.

Additament zur Monographie der Cercopiden Monographie der Cercopiden Japans. Journ. Japans, mit der Beschreibung einer neuen Sapporo Agr. Col. vol. II. Part I 1903. jzi Füzetek 1902.

Die Wasser-Hemipteren Japans. Journ. sap. Agr. Col. vol. II. Part 2.

2. 1904

Cicada-Arten. Ann. Zool. Jap. vol V., Part

Die Hemipteren Fauna von Riukiu(Okinawa) Über die Priorität des Jassidaens lugubris sign Allg em. zeitschr. Ent. No. 213, Bd. 7, 1902 Trans. Sap. Nat. Hist. soc. vol. I, Part. 1905-1906.

Neue Rhopaloceren Japans. Ann. Zool. Jap. vol. VI, Part I, 1906

Die Cicadinen der Provinz West prenssen und des östlichen Nachbargebiets. Schr. Naturforch. Glsell. Danzig. N. F. Bd. XI, Heft 4,

Monographie ber Homopteren-Gattung Tropido-Die Cicadinen Japans. Ann. Zool. Jap. vol. . cephala Stäl. Ann. Musei Nation Hung. 1904 VI, Part. 2, 1907.

Neue Cicadinen aus Europa und Mittelmeervol. XXIII, Article 6, 1908 gebiet. Jour. Coll. Science, Imp. Univ. Tokio

Die Pieriden Japans. Ent. Zeitschr. 1909. Die Danaiden und Satyriden Japans. Ent. Zeit-Die Nymphaliden Japans Ent. Zeitchr. 1908 Die Papilioniden Japans. Ent. Zeitschr. 1908 schr. 1909.

Die Lycaeniden Japans. Ent. Zeit. 出版中 Die Hespriden Japans. Ent. Zeit. 出版中

B

Die Schädlichen u. Nützlichen Insecten för Zückerphlanzen Eormosas. 出版中

Matsumura and Shiraki:-

Monographie der Forficuliden Japans. Jour. Sap. Agr. Coll. vol. II. Part 2, 1905.

Locustiden Japans. Journ. Coll. Agr. Tohoku-Imp. Univ. vol. III, Part. 1, 1908. (完)

昆蟲の趨光性又は屈光性につきては、多くは夜間 (八)チャミノガの幼蟲の趨 長野菊次郎

燈火に來る成蟲につきて翔らるゝ所なるが、余は

が、孵化後數時間能性を現はすことを驗し得たれ 卵を蛹皮殻の後方過年に産するものなれば、其唯 總でミノガの雌は翅を有せずして始終保護鞘内に ば左に其頭末を略記すべしの 郷粒を以て充實せらるゝに至る。卵は淡黄の小粒 止まるのみならず、蛹の皮殻よりも脱出せずして 偶然にもチャミノガ(Clania minuscula Butl)の幼蟲 分に身を置くに過ぎずして、<br />
皮殻の大部分は全く は成蟲となりたる初めこそ躰驅も肥大なれ、 に至りては非常に收縮して唯蛹皮殻の上方 本年七月中旬余はチャミノガの雌を捕へたり。

をどり方りコ上せ褐した をな向度轉 生をて然 3 北首(左れひ許すす書一る ず、脈 き法 ガ方 ざ色な 0 \*方ばて右るべが整に \* を余の け西 3 淮 きゝに右明な 元観は幼 にを最又 15 方 箸ば進のな 向反後は幼行回 8 3 ×2 來察此蟲 ょ の常 三万 E 1 余し幼の に右蟲 轉 行幼 3 3 h は卵に のた蟲狀 十り南せ蟲光 方はな b 其四は小 "北 叉 多以 度 は線 研る 數 百に右 h T b 胸餘厘七 Z 0 許是 其 究に は内月 h - to 13 脚 10 は の淡外 三回再尚なに走故北正前 來室 頭 るは皆を、尾み にし度反轉び前 り於れに方にに 黄に 棚 てる若 北 & 北一白動端 於にの覆 1 左 EL 1= 裼 に同に余數し卽窓も西向定紙作は 3 T 伍 T 一、は十幼ちのる方にの上活天 北幼轉行 の幼其條蟲明一をのし方に潑に行 方蟲 をる 尚 轉 3 8 方蟲自ののな方以窓 て向置 に朝 にはな 1 1 す部化 3 向は紙平進るよ 3 TI 及し 7 を皆を行行方り光は光走 T T 枚もて 1 度 7 此腹びた と取直左的せ向入線カ線る其進シ際脚胸 の躰全誤に るり三りに方痕 るにる十一はを運行 ヤ腹は部 板をく を轉幼こ ○十北三に線足向の分ラ北見動速チ部發は孵 之度に十回を跡ひみなン方たのなホを育黑化

をく於しる明裡のに前下を何ははの加葉其し光 りる幼て 0 す消故保何内への葉 得明ててもあ中折堆逃 性 > 生脱のるにの積の 滅に護たにて其上之 12 肉によ即を方 鞘 存出は外孵保せ如 12 す 孵 る容一 らく能る化 上の容方化 藩 0) 影れ時を此 h ち觀 1 h す鞘る此はか當造響に間 嚙等余向れ向其來 易に ざに便 3 虚くら ずに時營 70 り内みのは光ばひ進 機に脱 0 外碎幼嗜性 をを生出 8 へのの - 6 -) 1-260 8 で行 か出來遲存し の存み卵然きの共生此に き品食 30 チ新の線 たれてみに を植 有 13 せな 2 時微 P 1 LT ごは趨全 るに小是放物 3 6 3 h す ミ 淮 針 推 3 ・をずや 至のにちた 3 光 3 行を P 12 べ他 ( 3 以 . . 蛹余余性消 れ保 口たる of を變 朋 4 て其のの未を失なば護 t る上な 4 2 b 5 り柿明シ始じ もば 10 h 75 0 雖 8早則幼方殼見確 、早を吐に枝 12 12 る幼な 0 h 30 ・(一蟲に中を然 1 る從光營出 を事蟲 b 回 す幼折 のに種暗食刻ははの以 T. を前線み 力多 TZ 0如瞬々中物 籤知のの い る蟲 全幼族 ·\* Z 720 陽 n 此比 1 解 趨方身絹 然· 時 蟲 3 聚 性等較 1 電點彷得(暗時場れ釋はた光向を絲直りふのに的る) 机搬 ば性早に徨た光黑代所ばを之り性に此をにて

De 多 7) \$ セ 消 か 失 3 出 す T 6 D 獨 0 > 立 食 とも P 物 0) 生 亦 (1) チ 省 活 肯 30 3 ホ 營 處 す コの經 3 1 1-1 到 着 至 n からざ 過 且 5 自 其 5 h

之が 17 = 尙 Pygaera 幹氏 するを 詳 九八七 居 氏 五蛹 氏 叉 るを 300 幼 月 月 月 A 細 百 0) anastomosis 品 中中 -中 報 M 8 長旬旬旬旬化 道 此 12 知 る十 3 ること屢 8 せ Ш 3 は H カラ 3 0 由 て枝葉 > n 10 B SL) 大に余 卵に 次氏等 記 12 75 1: 九八七 五 IJ る所 なるこ 月 月月 月 カコ 0 載 ر ا 3 下中 Te h 一種 0) 10 b 旬旬旬旬 To n 0 0) 渦 12 感 報 مح T 等 办 3 0) 10 12 寄生 に越 叉 謝 B 0 七 いかいい 仔幼蟲 今回 古 ガ n 1 年 ば 3 蜂 六月 协 1 接 17 月下旬? て樹 理 食 月 所 5 8 次 シ は 13 F. L -P h 7 0 0 士矢野 チ を下 中 如 . 12 3 T 旬 3 ナ 9 Je. 未 h 亦 ·旬 0 今明 12 T ガ h =

# 蟲類探 集 (承前

臨 時 馬 疫調 查委 員

#### (10) 惠 類 血 Pediculidae 蟲 類

のは、 スH. さいふ種類が見ら halus" H. u'tuli 類 シリウスPhthiriusへマ 血 まつて居る。 3 通 のも いる して居る。 11 0 蟬。 第三の 0 b 0 豚にはへ、 00 介殼 9 入る。 11 見 これに十 うちに最 3 蟲。 デ × ~ n ららく 重 n ズー 1 1 30 蚜 馬に い蟲 П ٣ は 第二 、知つて らい ス 1 1 7 11 1 X 屬 0 浮塵千等さ同じ類 ・ ス円. ~ , ٦ y スの 通 あっつ 11 內 Ī ス田. 毛 居る頭風、 75 0) X suis 類であ \* 虱 風の B қ Haematopinus ŋ 0) thuirostris П 何れ 類 11 Pepiculidae 犬には t ペデ る フ 衣風の も哺乳類に寄生 ァ 牛には 人類以 イク 70 ^ N 化ス 類で、 有咖 ル Fo 3 0 ス Pedicalus 土 H) 諸 0 類 ı フ 6 猿にもこ 麗で 1) ヴ 3. I のに イツ ス ル デ あ ス 1 多 ル 71 X

様な子 後には 虱になつて又卵 産み付け V あ つる。 發生 得る様にな 有名なり 三双の 供 孵 にはズ 80 化 2 一肢の 1 其 卵 つて 次場 ì 11 10 ヴ 末 產 卵 西 所 居 大きく 殼 x II 洋 節 端に > 0 毛 梨子狀をして 故に虱では 上 9 1 根部 なり、 0 II クは、 方の 約狀 三回 端 0 居 爪があ 他 かっ 130 0 脱皮して一 3 温で溫 DC 昆 小 つつて、 0 蟲に見る様な變態は 3 厘 雌が八週間 な風 には宿・ めら 匹 宿 かっ n 主 並 出 9 主の毛にさま の成 毛 H 來 熱し in る H 11 位 た 五

下唇の があるばかり

戀

形

ĩ

たる

B

0

70

中に

1

頭と大

頸

0

變形 なり、

1

た管狀

0 11

で複眼 虱の

かる

75 11

10 他

觸角は 昆

五節

から

吻

狀

0

外貌

體に

0

蟲

の様な翅

がな

4,

又頭に

單

眼

錄

9

界 批 蟲 昆

1)

(a)スデ1

科では明かだが、

7

ガシデー科では極めて

(b)スポルア

なる者は

イキソーデス Ixodes ブーヒルスBoophilusリピセ

7

1

テー

科

土 1/2

ファア

千匹の子孫になるさ書いて居る。

### 甅 の類 Ixodoidea

ては、 液のみを營養さするので、 寄生する。 羅は蜘蛛類の「アカリナ」網に屬するもので、哺乳類及び鳥類等に 揺するも 病原原蟲の中間宿主さなり、 のがあ 主要の種は二科十二屬に集められ 30 其害は甚だ大である。 恐るべき人の病氣や獸疫を傳 る 加之種類により 何れも宿 生の

テイー デー科Lxodidaeをアル か Ixodes 3/ デー は甲を有し、 なる區別は、 差別はイキソデ を持たれ。 るか否かにある。 に甲(Scutum) を有 科Argussidae 其外雌雄 體 後者は さの イデー 背 前



Haemophysalis K Rhipicephalus ンプリオムマAmblyomma等の諸屬である。 ヒアロ デ n A V Hyalomma P \* 7 サントル Dermacentor → A P Aponomma Ŧ フィザリス

鈎及び吸盤を具へて居る。 合でも、 體は頭胸部で腹部での二部からなり、 吸血せい時は扁平であるが、 ないこさもあれば、 イキソデイデ科のものでは、 吸 血に適して 下面又は側部に位する單眼である。 脳の體は比較的大きく。 居るが、 あるこさもあり、 其中に顎鬚が隱れて居る。 充分吸血するさ膨大して敷倍さな 先端に二個の鉤を備へて居る。 肢は四對ある。 皮膚は恰 様でないが、 四對の肢の末節 も革の如う 其存する場 此の顎鬚は 口器は吻 眼に には 駅

長し、 を吸ふ。 む卵の数はあまり多くは無い。 胎した雌は地上に落ち、 スの類は次の様に發育する。 のもある は更に六肢の幼蟲と同じことを繰返し、 結果は八本肢の幼い蝨である。 の肢や持つて居る。 發生 始めて親さなるのである。ヘニンフの時代は二回以上 吸血が終るさ、 發育の方法は種類によつて多少の差がある。 若し幸に宿主が來るさそれに跳びついて、 又地上に落ち、 草の陸、 雌さ雄さは宿主の体上で交尾 in 卵から孵化して出た幼蟲は、 土中等で産卵する。 をニムフさ呼ぶ。 脱皮し、宿主について生 静止して脱皮する。 其 此のニム 回 7 あるも に産 その 12 m 受 ガ

イキ 脱皮せず ħ ソディデ スに似て 學 幼 蝨の類は何 過から親になるまで同 居るけれ共、 ١ 科に屬する n ブー1 30 生 幼蟲の 長する度毎に、 6 ルス類の發育の有様は、 時から動物の血液によりて生 一宿主の体に止まつ 宿主の體から落ちて

此部

ゆる。 て居る。 得るものであるがイキソーデス類は二ヶ年以上は生きのこ云はれ に生む卵の數は種類によつて異なるが、 るから、 非常に異なる。 活するもので、 イデー るけれど、 次に或 土地によるさ殿の發生が甚だしく牛や馬 デスの類では非常 吸血した雌さ雄さの形が殆ど同 科のも 多數は常に宿主い體上に止まり、居 種は時々出でて 殊に生育した頭は吸血した時でせの時で其大さが アルガス類の吸血の度は左程でしない のでは甚し 多 吸血 其中雌さ雄さで 40 アル 多 r ガス くばかくれ 種で思への程異なりて見 ガス 類は數 著!く 70 Di 非常に 年間 類では て居るも 叉雌 吸 七生 血が異 弱る。 少く の イキソ 000

# 類は双翅類の昆蟲であるが、吸血蟲ではな

然し其

XI

a i 審をなすもので、普通な種生するものさ、馬に寄生すをもので、普通な種ので、普通な種ので、普通な種ので、普通な種ので、普通な種ので、普通な種ので、普通な種ので、普通な種のでは、

圖七第

(a) 蟲幼

Gastrophilus 等に類し、頭は胸部よりも 少しく幅狭いが、頭の下部 りて小さい。然し眼は大きい。觸 が大小さい。然し眼は大きい。 にが廣くて毛が多く、其所

(b) 蟲成

達し、 牛や馬の毛に卵を産みつける。 には一對のかなり大きな翅こ三對の肢さがある。此翅は細いけれ に入り蛹さなり、 それである、 しかさくつゝく。 生ずる。 斑紋をなして居る。 ごもかなり長い。 發生 其所に止まる。 動物が皮膚をなめるさ、 牧場や厩舎等の近邊にを群なして飛んで居る雌は、 充分成熟するさ、 途に親さなりて飛び出 そして營養分を吸收して發育する。所謂筍 腹部は長い卵圓形を呈して毛や鱗片があ 幼蟲の口には簽達した鈎があり、 糞さ共に外に排出され、 此所で卵内に極めて小さな幼 其際に幼蟲が口から胃叉は腸に

馬の大腸に寄生し、或るものは十二指腸に止 易に逃げず、 暖い時期で、 主に胃にありて、 習性 種類によりて其寄生する部位を異にして居る。 根氣よく卵を生み附ける。 其飛ぶ力は中々 成蟲のあらばるゝはの多く五六月頃 腸内には決して長く止られ。 强い。 馬や牛の周園に來集して、 幼蟲の動物體内にあ まりて生長する。 然し他の より九十月頃 馬虻の幼蟲 種類では るに

# 第二 採集法と標本製作法

## ●採集法

の箱に入れて差支ない。綱からすぐ毒壺に投じて、殺して持つてで、綱の箍を回轉して肓霾にし、更に指でその積を縮めて行つてで、綱の箍を回轉して肓霾にし、更に指でその積を縮めて行つてで、綱の箍を回轉して肓霾にし、更に指でその積を縮めて行つて、それを硝子底の圓箱に入れたら、其をば綱の底に追び込ん

第八圖

捕蟲網

軟い紙を皺を作つて入れて、 來ることも出來るけれざも、 、働かすで標本が害される。 その方法は宜しくない。 蟲の轉がつて害されるの 毒壺を用ふる外に途のない 殺蟲 を防ぐ用 場合には 一卿に

强な蟲でも、

四五分か

つた時の用心に毒壺を持つて 野外採集に出 が必要であ

行くのを忘れてはならね。 る時には、 それのなくな 箱を持つて、

> とがあるから、 取り出して、木栓、木髓の様な 必要がある。死んだら、直ちに のか如何かは、 だ様でも、 ものし板の上に持つて來る 死れものである。 質は死んで居ない よく注意する 確かに死んだ しかし死ん

3

『ピン」で留める 以外の保 存法

る方法がある。 しかし止むを得の時には、 よつたものよりは劣つて居るのが常である。 双翅類は必ず、ヒン」で留めるべきものであつ 外の方法で保存したものは、 それには腐敗を防ぐために、 鋸屑の内に保存す この方法に

b

ない様に注意して詰め込むこさを忘れてはならわ。 稀薄な石炭酸で濕らして置く必要がある。耿かい日本紙に、 恐がある。そして一旦つぶされるさ、モー元形にはなかく、返ら きなものには不適當である。この方法によるで、 二つに折て三角な袋の様に疊み、その内に入れても宜しい。 他の方法は四角な紙(新聞紙の様なもの)を對角線を折目に た亞鉛か鐵葉の箱に入れる。 で必要な記入をして、 骤を保存するので同じ方法である。この方法
はタバヌスの様な大 それで盛を包み、 蟲の動かない様に入れ、 それなさきの鋸屑な入れ 押しつぶされる 鋸層の隙

# 殺

になるから、

出來る。

けて、そこから煙草の煙を吹き込む。さすれば、

騒に

時

不活潑

一方を少し持上

その折心見込んで、逃がす心配なく捕へ込むこさが

窓に居る蟲を捕へるには、それを圓箱でふせて、

こさが確かになつたら、 そのま、入れるここが出來るし、大きくて行動緩慢な蟲 數分間投じて殺す、 採集して來た蟲は青酸加里の入れてある密閉した瓶、 制である。毒物さいごうかして居なければ、ごんなに大きくて頑 ス類の様ないならば、蓋を去つても逃けられる心配はない 置いて底をトンして叩いて、壺の内へ落せば宜しい。 もし紙が充分大きげれば、 46 ーそれから壺の内に入れて置くのは禁 圓箱を少し開 壺等の器に からそし パス

(b)箱蟲探さ(a)壺毒



ないものである。この様にしたものは、煙草又は「ビスケット」の ばならか。 層毎に稀薄な石炭酸水を敷滴づつ滴下し、 鐵葉のふる箱に入れて持ち運ぶさ宜しい。 箱に紙包を並べて、一 箱は注意して密閉せれ

で脚や何かたキツト破るものであるから注意せればならわ。 標本を送附する時に、決して綿で包んではならめ。一旦綿がから み着くさ、 標本を害さすに、それを取り去るここは出來ないも 0

# ● ピン」で留める手續

先づ臺紙(蟲をその上に止まらす紙)を取つて、 第十圖 蟲を「ピン」で留めたるを示す 今取扱はんさする 蟲に就て、



個條を記入する (三)採集者名 (一)採集の 二)採集年月日

四) 箇單な注意

記入し他の一匹には「乙——甲さ 交尾中」さいふ風に記入する。 ものは特別に注意して置く。例へば一匹に「甲 の頁は一匹毎に別にして置くこさが必要である。 他工夫すれば便利で後日の誤を招かめ方法は澤山にある。 意書きは別に備忘録を備へてそれに記入するこさいする。 も普通」。「僅かに一匹に會す」。「馬背に留まれるを採る」。「溪流 村民の物洗場にて」さか「櫻の葉隆にて」さかいふ類。詳し 交尾して居つた 書き、例 こさ交尾中 へば 備忘 い注 其 錄

> 本箱に藏める。 を検査せればならか。 のために脱落したり、位置を變じたりするから、 せればならめ。これで標本は出來上つたのであるから、 け徐ろに静にして、 靜に引張つて來ればよろしい。<br />
> 翅や脚を取扱ふ時には、 を達するこさが出來る。 な種類であるさ、爪を塞紙の縁に引掛けて置いて、よくこの目的 になつて見えなくならの様に工夫するのが必要である。 け自然の態度をこらずここを工夫し、又なるべく各部が驅幹の下 位置までもつて行く。 の基部をば、 細工するここが出來る。それには「ヒンセット」の尖端で雨方の翅 まり小さくなく翅の脆くない蟲なら、尖端の細い「ビンセツト」で ばならい。 疊まる様にせずに、驅幹で角度を作つて兩側に出て居る様にせれ 出來るだげ翅や脚を修正して真に近くするこさである。 入のある面をば下にする様にする。ことでまだ幾つて居るこさは にする。最後に普通の留針を臺紙に刺して、 部を持つて墜紙に刺し込むで、蟲がチャンさその紙の上に戴る様 に三分の「「インチ」程針を出す。次に「ピンセット」で針の尖端の へさせて、それなば中央よりは少し上まで持つて行く。 チャンさ直角になればそれに越したとはない。 。同時にそろくさ押して、何度も繰り返して、望む 標本は乾くさ、組織は縮少するから、 その毛や鱗片などに傷害を興 脚は左右相對して居る様にして、 それには針が「ピンセット」の 前の様にし 其後も時々標本 へない様に用心 翅や脚がそ 細い尖端 これを標 出來るだ 少し大き 出來るだ 翅は背で た蟲を支

様ない させる方法をさるが宜しい セラト 水一 小さくて其上脆い種類は、 ゴン CeratopogonシムーリウムSitualium(アユの類) 体側を「ヒン」で止めて脚を延ば

さて

B

そこで「ヒンセット」で留針を持つて蟲の胸部を刺し貫いて、「下 以上の仕事が終つたらそれを木栓、木體等の板の上へ置く。

雜

種に就て何匹程

の標本が入

用

は ないこの は、よく注意して標本にして置くことないの 値外れて見えるものは、よく注意して標本にして置くことは、 こな心掛ければならね。モシ採集者が長く同じ場所に居るならば、 こな心掛ければならね。モシ採集者が長く同じ場所に居るならばである。又出來るだけいろ / \ な場所で同じ種類を集め、出來るだけ分布の區域を詳しくすることを企てるのも必要なことであるだけ分布の區域を詳しくすることを企てるのも必要なことであるがけ分布の區域を詳しくすることを企てるのも必要なことであるがある。

# □「ピン」で留めたものゝ外これを「アル

べて居る。 でものがあれば甚だ重寳である。Ciles氏はその方法を次の様に述たものがあれば甚だ重寳である。Ciles氏はその方法を次の様に述いている。

「解剖を目的さするものでなければ、蠅や虻等は熱で殺すのが 「解剖を目的さするものでなければ、蠅や虻等は熱で殺すのが である。殺した蟲は九〇%の「アルコホール」の體に浸み込む迄には變 しい。かくせぬさ「キチン」質の外皮を「アルコホール」はなか しい。かくせぬさ「キチン」質の外皮を「アルコホール」はなか である。殺した蟲は九〇%の「アルコホール」のに保存する。央 である。殺した蟲は九〇%の「アルコホール」のに保存する。央 である。殺した蟲は九〇%の「アルコホール」が 「解剖を目的さするものでなければ、蠅や虻等は熱で殺すのが 「解剖を目的さするものでなければ、蠅や虻等は熱で殺すのが

標本は小さな硝子筒に蔵め、運搬するこきにその中で動くこ傷つく恐れがあるから、標本の上には紙の軟い栓を押し込んで置く。く恐れがあるから、標本での関係を示す様に「レッテル」をはつて一見ごれこごれが同一種類なのかが解る様にして置くこさが緊要で見ざれこごれが同一種類なのかが解る様にして置くこさが緊要で見ざれこごれが同一種類なのかが解る様に「レッテル」をはつて一見ごれこごれが同一種類なのかが解る様に「レッテル」をはつて一める。の様にした筒はこれを大きな「アルコホール」の入れてある紙に貯へて置くのが最も宜しい。この様にすれば筒の口は布である。ので置くのが最も宜しい。この様にすれば筒の口は布である。

## 9幼 蟲

合せの出來る記入をした紙片を内に入れて置く。 合せの出來る記入をした紙片を内に入れて置く。 合せの出來る記入をした紙片を内に入れて置く。

# ●習性其他に就ての注意

が吸血双翅類に就ては今迄知れて居るこさが多くないから、なる(Bionomical)の事實は興味があるのみならず、重要なこさである各種に就ての、習性、分布、期節さの關係、其の他の生態統計的

3 3 2

て居

る。江

に横 なぎょ

12

は

る鱣

高 0

さ蟲 12

5

ラ

同

然

下等

15 鯨

者 30

> 代 3 T

表

者

あ

Vi

120

螻蛄

47 2

面

1) 蚓 皮

かで

何

か

8

か宛

此螻蛄が

心鳴く

を蚯

わ

面 他 0 標

鉛筆で必要な記載をした紙片を入れて置く。 は小さな水栓のある硝子筒が宜しい。 その方法は 丈夫な箱に綿でギツシリご語めて運送する 等 類 るもに述べ 0 中にあまり動か è 0) II すべ た双翅 て「アル の様にして、 類 0) 貯蔵法そのま 筒の上方には軟 1 その ル」中に貯 この様に 破 1 で宜 3 1 へて 1 0 1 を防 宜 た硝子筒 紙を押し 容器 3.



詩 十九首中 体 かう h な事を云ひ出 調鳴 1 12

かっ

"o漢

初

五

6

0

漢 和 13 あ 即螻蛄 名抄 る。大螻、 文先生があ 27 凛凛 0 る。 一歲云暮 0 150 仙站 此 2 螻屿 確 さんだ違ひ 螻蛄 13 土狗 è 18 力 勾 720 ゲ п 揚雄 なざの フ No. 之は 力多 異 0 率 日 全く 名 た早 < から カ ケ 稻 3 ラ To

> 其 30 を食ひ喜んで燈光に就 になって居るからの事だらう。それか 云つたのは、第一の肢は土を撥き除ける手 ば夜鳴く て雄は善 0 之もやはり蚯蚓 跳死に 火を用て地を焼き赤うして螻を其 3 夜は外に出て は腹大羽小にして善く O < カコ 0 任すれば、 鳴 での聲が (0 そと 食 を鳴 蚯 物 覆する者は雄 く。薬に用ふ 蚓 T をさが は くものにして居る。 飛ぶ。 0 使 やうだ。 < 飛翔せず すの 穴をは 立夏 短 るに なる なざさ 翅 。風 6 候 て住 h M 0 50 足 to ナご あ 8 かう h 四 やう 3 To

n

j n 0 は雌な To ば 面白い。未だあ 明 度小供が 晴天だし、 ~ h 自分の草履や下駄を投げて るの 仰げば雨が降ると判断するや

く穴はれざも身を掩ふ館 窮むる能 く飛べざも屋を過ぐる能はず。 免るゝ館はずの 蟲に五能有りて一技成 はずの能く游げざも谷を渡る館 はず。 らずつ 能く縁 能 < 走 0 H は でも木を 能 する。論

**6科擧に應するに** 3 は何 寒有毒 に使 S 0 か 利大小便、 消問題 ご聞 少 R を課 面喰 いて L み 通石淋、 2 12 3 だらうの もの 030 だっ之で 除 水 腫 10 は螻 甚 用 効

押

け

3

牽

引

11

百

Ti.

倍

百

0

葉

1

あ

3

0

割

大 H 不 3 完分 1 檀 諺 但 で B 120 id 13 其 時 此 處 分 集 ft 舌 0) カコ 直 3 20 田 鳥か 43 0 É 30 The same 目 -19 作 先 水 -朝 則小 づ入 力 5 13 時 螻鳥 体 12 0 \$1 < に注 十重 2 あ T 專 憤病 0) 3 6 加七 意 功多 E 10 3 ら八 H 0 百 無 來 25 此 T 出 倍 3 居 類 i, 366 8 倍の T 3 11 押 10 (1) 戀 Z. 上の L 雌 げ へを 0 の雄 \* から

2 130 雪 0 常 摩 擴 12 78 th 77 7 す 力 T 根 to 6 拉 13 舞 起 12 To 340 n 11/4 るの 50 遠 T 3 古 0 石 h TI 11 芋 Z 12 ó 2 甕 0) 一大 6 3 7 0 發 0 樂 0 X 風 1 整 カコ 变尾 搜 # 0 かっ 装 の遠 本 b V 1 1 H 置 蚯 虚 底 世 雌汉 X 7 蚓 30 EF から 70 1 h 0 To 作 (1) 3 傳 い身 成 杨 2 1 0 丰 体 3 多 < V T 程 5 P 螻 0 n 蛄 侗 13 ば 3 其 虾 n 合 處 蚓 か n 13 30 12 食 多如歌 多中 石 2 を取何か翅なれ ~ 5

> て畑 奴 10 12 よ在 自 T 2 分 0 居 T が所 害は 冲作 る H 75 害 許 枯 13 100 15 急 カラ だかの カコ 011 כת 見 野 3 O 3 思 TA 於 0 1-63 南 13 T n 利 13 物 害磊 オのか (7) 蟲 作 ケのあ 6 ラのら 0 Z

> > 作は

10 20 前 捉 11 ľ T 蜑 占蚯 30 ~ 居 12 31 0 蚵 -鳴 ė, \$ 13 3 3 0 虾 2 (1) P やき B n 理 蚓 萩 B 旬 6 V) 0) 古 越 唱 8 0) XIJ 歎 表 1 H 寶 5 事 3 0 立 カコ 0) 苔 12 p 100 0 h 星 3 堅 何可 E 135 插 1-丰 6 2) 0 8 7 秋 充 00 茶 分 句 夜 歌 其 3 11 南 01,

0表

11 12

the cell

誘 12 萩蚯 L 2 3 童 子味の蚓 3 1 5 呼 線聲 11 1 急 -30 調 ば 4 0 3 止 7 2 鳴 X 73 8 h 淋 3 9 沈 3 只 80 40 13 B 2 40 IIX 2 蚓 75 13 べれ h 如 者 3 何の 打了 の子同同席 26 n 奏 庭規 果

咸 力多 0 讀 0) 37 西 南 星 月系 皎

闹

~

72

け

け

ば

U

75

10

あ

は

まし

30

催

古

かき

扨

此

身居 18

寂

のか

[

T

₹ 0 の一居 妙 虾釜尿 3 30 鉢 朝の 風 蚓 > す す 鳴蚔 1: 鳴 ( 3 30 織 13 200 剪 < 3 30 0 和 畑 T h T 小 旬 的 0 0 窓 0 かっ 0 光 林 2 蘆 \$2 120 13 i 0 0) 0 溜 h 0) 1 夜 僅 此蟲 T りや 九 3 B 京 B 十俳一聲 2 3 屋 庭 鳴 も七〇字 旬旬唧 蚯蚓 op 17 蚯 字 17 3 草は 朝 短 の鳴 鳴 鳴 鳴 0) 鳴 カコ To 風 73 秋 ( ( < < ( 130 形 C \* は 居 リ、教 3 し康野鼠竹瀬金雲竹里紅北 3 始 な人萩舟泉南波峰山石露齋 末 翻 韵知 0 决案此

> 旬 Vi 男 時 13 中 10 3 0 B 11 此 好 計 12 4) 80 文 3 70 20. 餘 初 程 0 3 7 7 は 丰 記 50 佛 福月 (0) 0 な方此 るへ悲

3

弘

n

は

子 红

眠

75 y's

> h Z

> > 美二

2

息

25

T

驗ばに ね學に 6 南 闲 は 0) 3 1 は 事げ 3 15 3 或 E (1) 83 36 杨 即る 美 仙 カコ E ち度 化 化 は勿勝 h 茫 3 3 や論手 T 科 7 科 n n D 學 天 SI 自 B 聽 學 靈 化 F は じ的の 分 1 1 0 かっ b め Į. 3 化 蟲 勝 23 0) かっ 6 H T 修 n 3 4 手 螻 50 ららん 者 \$2 此 春 仙 1: Tr. n 0) 站 12 化 6 0) 3 ば 10 T の源 13 地 3 あ 頭 3 科 彪 的 i. 0) j 0 6 文 72 30 3 20 學 n 300 Ŀ 文 2 72 置 天 6 通 的 . 6 -S 63 1) To 6 自己 0科 7 化 美な 6 8 さか化蟲程 のは 分 しさそ度 The ? 12 12 る乍れのの揑 解此の經ね

す間はらあの非は日 ざめ調品の 12 12 h 12 る濱 ざれり度常從七 b 問騙 3 Lo から! 來時 り 智 時 而一研說 T 15 tz 外開除 所る且增熱其間 薄 十授 し同究 10 E 管催講與 て養談 -1-な等一し心の 1-本書 分 與 宛 `蜂若四 うは雨 H. 修縣を亞一 式 73 0) は 12 き。谷田 了知授で同を十視く日 授 b The state of the s H 煮 3 Da 17 業の 簡着舉入察は午 見 多 から h 生事與 0 り總 單席 け日の地後開通終七が 3 孕如 カコ 1 6 いにのた午れ方に期の 73 了時 b 代原 ( 式上り前めの開中講 後間 講 石石 式小岐續 75 年記 て解 o 中縣情催 10 習 80) 話な 13 らは載 後田 息 商一を名今に下况 し於 數段のり 故 開の沢 1-3 業 の同商 據述和其全渡を 、 7 於 30 I B 100 h 期 〈邊述各は 講以 のべ所式 て間 に人新 も行 中 3 告後長の授養べ自 いは滯 講 茶氏雜 (BI) 話 100 悉例 別は次 業蜂 ,在 稻 0) は 耐 足 天 A 13 あ記式第を場十くに到 種 少方 長 C., れ員 進 i. 勝 の開き 了を六昆 よ底 益諸 呈記 3 行業 (T) b -た州始記 り視日蟲 研 しの祝 i 見 6 々氏 し時の h `察午! 五る究 の熱もた間出 三のさ h 午前關分能 支四解演次名挨ん せ威心亦る一系

報木 名名九和●富名五四名重●一●●とり名も其備社病 名歌岡山●名名●縣茨名神東な あの人考長院 0 5 = 山山縣秋●●山百城●奈京り 員 -て名 分愛縣縣十田岩長梨十縣埼川府 而 十九縣手野縣二五玉縣一之 縣媛四 L 回野仙 名九縣縣廿名名縣十名をて修家 縣十三 九の縣石 卅七名●名十三一●●八二●府第 了事名講屬岐 鳥 ●一十名愛栃名名京縣 九名》 一證のな 廣 取福名五●知木●●都別回書都 h 縣井●名滋縣縣群兵府に 德島 0 4 を合 13 四縣青の賀八十馬庫六せ り 授 高島縣 串 十卅森宮縣十名縣縣十ぱの與 知縣十 1 聞 七縣城州九●十六三左 累 1 6 五名 7 名名三縣一名奈名十名の計た中 Fi. ●●名十名●良●八●如はる途の府 名名九五山 島石の九の静縣千名大し 名名口 千も歸た廿 @ 縣 根川山名岐岡十葉●阪 百の省 めー 岐 縣縣形●阜縣六縣新府 香 -Como 四州の出縣 B

十三音

五名の

名な

商

T

新

1-

至

3

川二二九縣福縣四名州湯十

縣縣名十名十島七十●二縣六

置

○名二四十〇名○三縣十八

京 京

都

都 縣

府

庫 虛

驱 豚 府

ば今回 人の了 授興 て其の 大の利 今日あ 終を告げ、 111 識さな以 を排して して自 餘名に 用 0) 昆 ろ 敦 式 第廿三回 一然の 益 知 過學の 人を息 達し なを乞 を興 がせる所 7 を得た 學術界に 一な 後 秘密を啓發するとな たる。 行 ~ 進者の 泰斗名和 いるは なり、 全國 1: 名 せら んさ 敷の貴賓紳 141000 審 題に Z す 誘導に務 全く名和先生を 害 業界に、 其の 3600 蟲 先生 問題 七小亦 生等 所 以 間 は 講習會 均 义常 多大 1 8) 6 光 るはりの 天職さ 计 桑包 臨場を辱かして 十八縣 11 有 天下の 豐富なる 始 を開 頁 餘 め 物か之に 教育者に將 献 世 年 今や本會も本日を以 催 0) 44 3 認 各講 題をこ 今 6 間 の經驗さ 3 U n 開師の る所 加 幾多 身 3 7: べん。 及び た農 を見 盛大なる證 ること ١ 熟誠 なり。 深 (1) 當り 業 厚 蟲 生等 者に 普く 界に 0 其 75 結 馳 3 辛 投

に修得

2)

所

を基礎

さして。

个一

層

0) 一研鑽

加

なすに

あ 今日まで

3

P

必

りつ

然り した

而

して

優渥

なる

所

0)

副川

諭懇篤

なる講

師

の言

解は、 生

等が昆 る見 數日に修

蟲學を以

他

日多少の

貢献をなさんさ欲

TA

II

盎

の學

海に

只 3

桿を棹 項に、

したるに過ぎす。

之を要するに、

牛 7:

得

L 何

7:

事

實に大海

滴に過ぎずし

7 0

渺

たり、

生等

を以て之が感辭を述

~

ん 0)

然れ

ごも生等

此の

+

さ雖 に生等 4

6

此 0)

等

訓

諭を服膺して畢生

一の力を

奮い、

大に努むる所

彼岸に

達

する

大指針

ならんずんば

あ

らず。

等

不

肖

らんこさ

た

期 9

す。

聊

e Co.

無辭を述べて答辭さす。

#### 第 廿 三回 全 成 害 蟲 賜 講 習 修 了着 氏 名

既 74 十三年 廿 三回 八月十八 全國害蟲 H No. 15 講習修 生總 代 15

南葛城 北蒲原 房 都 井 栗 間 西 粟 तीं 郡 郡 市 邓 瓢 郡 郡 市 郡 秋津 新發田 室町 神 勝 坂上町 在田 三方村 本梅 月 主 Ш HT 村大字 村 村 町 村 御 村大字後飛保 大字 村字南 町 前 下 池 村 佐 A 内 野 大字本村 神 池 下芥 久間 福 iv 名 月 野 內 村 平民 平民 平民 平 平民 45 平民 士族 平民 平 族籍 民 良 良 吉川 牧野 坂井貞次郎 青木源治郎 田路 奥村治三郎 氏 為三原 儀三郎 英三郎 名 明 明 明 明 明 明 明 明 明 治十六 治廿 治 治 沿 治 治廿二年二月 治廿年二月 治 治廿六年一 治 生 十二 元年 三十 + 十六年二月 一十二年二月 24 卫 年 年 一六月 年十二月 年 年 九月 十二月 月 月 月 月 最上展立福岡中學校教諭 業東京青山女學院教員 業東京青山女學院教員 三重縣立農林園 愛知縣 愛宕 農業二 共栗郡 京 都 郡 大原 從專 農 知多郡內海第二尋常 志社善通 會 農業 部在學 技 小 物 >農業 小學校 組 合立田 1 部 丸

4 新 新 兵

安

潟

縣

鱁

悬 bu 共 京

知

重 夏

縣

安

豚

超至

界 (七三) (九八四) 號七十五百卷四十第 宮 遊 歌山 年氏著續 島 續 緬 知 媛 餱 井 田 城 阜. 阜 息 阜 阜 阜 岡 岡 知 膝 縣 藍 3 110 蟲 敦 伊 稻 周 爱 雕 平 脏 昌 賀 具 葉 泉 阜 津 智 原 多 泉 知 本 题 解 圖 郡 郡 市 第 解 ては 初倉 內湯中上山川 横手 谷派 堀江町 松原 神林 E 市橋村字今嶺 1 二川 \_\_\_ 羽 枝野村字島 水俣村大字 上高野 崎村大字 一保村 警醒 Ш 江 [IK 地村字我部 東村資崎 有 山 百 一卷出 上高野山村大字石石 ,町島崎 村木崎 村字南 日村大字 村大字內 村 村 村 村 町 知 111 大柳 大字 图了 中 大字 社 津 光 深 24 町 本 1 初 原 井 坂 地 山經 頁 h 發 15 夜蛾 行 理 平民 平民 士族 士平氏民民 本 平 平 25 ZS 平 平 45 平 平 弈 45 攻 245 75 25 學 世 民 民 民 民 民 民 民 民 民 民 民 民 民 科 h 博 以 动七級 田中 小島 勳七等小田島直 C 士 喜屋武 安藤 門田 坂 Ш 上原房吹郎 宮島市太郎 戸 二其 飛 石田 直井甚之助 朝倉久米造 松 出家鐵 、崎二三男 D 旧武平 田 島錦之助 田 四內 村 福三郎 總 中武之助 省晋 杢次 重 五 7 茂 郎 治 臺灣圖に 人 明 明 明 明 阴 明治十二 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 治十三 治廿 治廿 %治廿. 治廿年 治 治 治 治 治十九年 治 治廿三年三月 治 治廿三年 治 治 油 治 泊 治 虎蛾 產版 十三年 廿三年 十六年 十八 11 + # 世二 廿 + 十八年六月 200 H 三年 ·年三月 -八年三月 年 £ 年 II. 科 年 年二 年二月 年十一 + 年 华 年 牟 年 一六月 七月 九月 十月 八月 ·五月 二月 月 月 月 七 名 四 枚 九 月 月 月 月 種 を種 月 を記入 Ì 章北 溫泉郡 海草 靜 榛 入 尺 平鹿郡稻作改 京都 石 岐阜縣農業 武 惠那 稻葉郡是良 海 愛導愛 板野郡板四町 松原村農 第四高等 2%縣 儀都 津郡 頭郡 束村農會 桑郡技 111 知 原 知 載 蛾 世 郡安原尋常高等 府立第三中 縣鳳至郡 郡 縣 郡 縣 縣 郡 科 b 農 農事試驗 書記 農 中津高等女學校敦 渥 各村組合立農學 水俣尋常高等小學校代 爽 初 學校修 美郡 春 12 0 井 務 手 會 會 倉 -技 村 兼 書 係 書 書 村 村 H m 2 蠶業 "農會 二川 農 書 良 夏 井 良 24 L 學校教 場病蟲部 寶 秋 事 教師 監督 高等 書 地 中 技 種 T 小學 指 手 73 邦 to 一校助 遺 諭 尋常高等小 驗 小學校訓 產 h 說 校訓 塲 見 激 主 習 0) 阴 任 用 形種、 -學校

手

之れ

なきも

部は悉く触害さ

n

外

より

見

れば し棟

向變つ

た事

蟻夥

、發生

梁柱等を蝕害

福

良の

各兵舎は

本月初

13 倉庫

り白

窮

路

由

良要塞砲

兵及重 手 由

良

塞

旬

3

3

A

敵

入込み

更に外部に

姿を

願さずし

75

n

ば何にして

6

發 編 治

行 輯

所

白 要

軍

防

一段に

7 如何に

薬を注ぐも容易に死

4

りさぞへ神戸新聞

兵第三聯

趣第三大腦

六他築城

兵器廠

成病

院

諸 其

並

高

知宮崎 チラホ

縣

0)

如

f

我國

では

恐

る可

3

蟻

9 0

洞さ

ないり

危

害

ho

加

3

P

测 甚だし何

知れずし

處迄 て空

其

驅除法

も更

に功なく

通切

者

號二十六第

本部 品にて に物 民家に なき由 すっして 3 D: 切 查 明是を 口口口 を行ひ 及陸軍 止 消毒 なき場 なるが何故か軍隊にては 百 た 秘密に 持 の及ばの様兵營 方手な霊せごも 省 出 居れ 合は 3 £ v] 蝕害せ 附 (1) 20 技師 豫 事になし 3 防 为多 n 居 策 前部 る部 近 出 心日師 を講 一内より 唯 更に功 張 T 0) 居 藥 般 す 地 n 峽を中 知ら

害は他の

方の

人の 、棲息 でき比

D

所

T 地

あ

5

0:

頃

ili

さし

7

其

附

近 此 地方に主さし

7

す 較

3 的

器 す る筈なるが蟻 調 白 ~ 氣を ζ 鹼 樣 0) 帶 繁殖し 産 所さ交通 居れ 卵期にし 居 3 30 繁き深 るが 7 6. 獨 益 ふ叉目 大隊 增 殖 下

兵警に 蟻が蔓 を見 蠘 內 to 東京に 11 閩 昆 るに 黄 蟲 7: 究部 色 ▲外 至 P 1 一つた 場所に 恐る可 圓 部 員 形 1= から農事試 より 0) 就 もより多 き被害が 小 知り て白 。ムの n 蠘 少少之 体 0 驗 あ 0 白 談 塲 5

でナ 0 達 角は絲 水 長 平に つる約 b L 0 0) 7 状を 疊 体 翅 そ二三分位 か 1 11 んで 6 四 爲し上腮は 出 居 島 翅 來 一共に く静 ろ 7 腹 頭は大きく 、居る 部 止 非 す 形 常に 夫 3 7 n 昧 膜 質 形 11 防 11 雄 法

8

6 1

烈

を白鼬は ナ 75 す

木

0

內

部 居

繁

殖 1 0 發

4 B 明

しに

II

あらずやさ

0

事 1) 發

11

何

うし

7:

5

£ C.

さ云ふ

7 3

次

Ŋ

加 材

用

CA ケ

n か 3 n 何 的 1 種

生 2 7 0

也

0) なら L 1

から

物

品に

附 歌

着 Ш より

來

沙

汰 を要

15

0

3

か隨分少から

か發生

るは實に不

思

一儀にし

用

あ事

3

途

特

ď

B

0

かい

· 又他·

入込

75 =

3

かにて

其 るも 必死さなり

一筋に根

本 烈

申

居 F

n

3

ら今に

b

當

加

加

居れ

益

如きは た行ふ

75

由

F

は唯 、支出の

2

n

2

和

城に

42 九 月 昆 蟲 + E 蟲 日發 家 世 界 主 行 內 人 5 7 何 入つて外部の 時 見して 7 b 白 材 口嬢が

恋らく まで 白 組 暖 鹿 東 大 見島 淡 餘 嶬 かっ 京 艦 白 雅 V) TS 部二在 及上 给 翅ば 6 7 多くて 3 5: 由 而 から 職 7 6 名 內 0) 外 他 ので 觀を呈 生 期 兵卒 チ 却 R して 蠬 は之を n 部 交尾 族 の蟻 0) えてて 落ち 敵 頸 10 3 t Q A か大に 一大ふ 25 心に常 强 巢 あ 5 職 交尾期にな 3 Ŧ 呛 13 た を養 弘入て 防 を作 兵卒 期 7 務 雌 n 職 Ī 000 3 禦す ば生 臓に 1 から 蕃 -7 A 春で ふの 蕃 3 種に 社 居 木に隧道 發達して 7) 職 居る王や女王 兵卒 や家具 殖 P 雌 当には 雄には かは傷 食 なるので 殖器 職 3 鱧 殖法は館 女王(颱 會的 3 7 物物 此柱 南 0) 2 分れて n 93 、兵卒 0 7: を選 其數 成熟 ば雌 面白 何 た 0 居 翅 姻 3 0 17 蓄 る奇 家具 居 75 0 あ 部 から から か 75 部 する 所 頭 2 11 あ 3 胨 殖 3 75 事 11 豫 力 居 內 學 解 喰 雌 かり 超 3 か 異 À

(日本)

ふの

L

に前

15

B

ふた通り此

0

住

U

工學博士の

L

Ł

記 新

同

昧 te

刻に

る氣温さ 味

太陽

0 光 11

砂 於け

槽

3

ふ感覚さ

線さの

係が記憶に残

るによる

事

置く 脏 首 0 7: 最 放 柱なりには 叉は 處が め其室を密閉して孁剛を入れて 穴を全部密閉して一 るには若し柱であるならば他の 環する事が 2 任 みであるから外気に觸 湯等を注射 硫化炭素左も無くば石油叉は 是が入り込 みでは 屋 切 し置く家財 一材や家 生する 南 3 あ 隧道が 9 時昏睡狀態 して 必 恐れがある役て 然し二硫化炭素が る鏡な譚で驅除 内部である 具 むだ時は其木 要 7 ならば 0 あ から 出來て 衰 H るが注射し つの穴から ある云々 弱した樹 の間其 一室に集 餓 から一 に陥 3 然崩 Į. なり 長 3 3 7 木 之が も静岡 大和に 居る夫 遙に其の奥の熊野本宮に及んで 發見したのは三十年前であ 白蟻が紀州の建造物を食 るから **資保存上質に由々しき大事であ** 滅茶くくに食び潰され て天井も食ひ盡ざれんさし害は く今や桂は全たく蟷 保寺の本堂などが最さも甚だし 浦の紀三井寺の樓門さ 襲撃を受けて居る紀州 實たる特別建造物も類りに此 は啻に城 處置に就て熟議を疑 廿三日内務省の當局 も入り大和神社の鳥居 も太だし 900 ら被害に更に長驅

雞

寒ばかりでなく我が 談によれ ゴ白 縮 では 樓 壩 和 0 害 長 國 歌 0 てあ 化 である(國民新 が今度喰ひ倒 明 神 3 3 1: 其 稱 僧 へて 新羅 建立し 新 3 闡 n たの太祖 神 1: 2 奉祀 ١ 8) 6) 心の場所 7 1/20

0

集さな

た外近江 たか 者に して る此 p 國 0 3 樣子 その通 } 1 た所に移して 覺えて居るに過ぎ 弱なる者で 蜂共は悉く呆然たる有様で徒に した後でその集を一二間 場所に對する記憶力は てしまつて途方に暮れ 博物 昆蟲の記憶力 それ 氏の が變るご更に不案内になつ 路に何か故障でも 學者フェ 説に依 て試に蜜蜂が悉く外出 唯た一個の 、置くご歸 万き 1) 5 ツ 膜翅 ŋ つて るのであ 而 飛翅路を 極めて薄 ス ら離れ あって 佛蘭西 昆 b 來 蟲 プ 3 度 ラ

い等に

我が

古巢の跡の附近を彷徨ふて居て 先にある日が巢に氣か 之に反 盛な 人して時 る次第 6 ので 省四 歸 部を切 ふに 松八月廿 膜翹蟲一般の健忘性 3 險な所に歸つては花蜜を探るさ たけれごも懲りも 7 7 6 の害虫驅除 さ(神戸新 0 60 質に對する記憶力はどうかさ 一同じ奴 居る土 いこの たさいうやうな記憶 ふ風で更に切ら って花蜜を採って居るかくし 0) プラ らしいい 開して放すさ又元 寧賢」。 か二三度 指 H を捕 それ 氏が 13 へてその のみに限らず n せず平氣 花蜜を採取し から彼等の 7:3 泉 思り 7 か 體の 75 0 切

6

5 Ch

念で危

1

所に

媛 之吉氏は害虫驅除督勵の爲 さし順次各郡を巡回する筈 新 報 ヶ原農事試驗場技師桑 農商 を始め W) 名 來 務

倒さ 察をし ろかが 侵 の城寨が白蟻の為に 7 關 朋 此 あ 地 る事は既報 9 で方の 程 近頃 頭京し 特別 和 … 國寶 た関 いの通 建造 歌山城 食び 野 0) 好く 細 るが大和のは栗材で白蟻の最 處の白蟻は多く松材を食つて居 0)

水

材を用ひ上

部に松材

To

用

間上の配憶力は

中々

暗

刻に砂

毎

0

は松材だから若

し下

部に

か

2

0

であ

る

6

つい鼻の

行く ひて 63 因 あ 7 12 ٥ るさ松材まで達する間 紀 ネ iv 一井寺 九 作 11 朝 通過 鮮 5 して 歸 11 は同 b 二度或 興 0 やうら 道 3 を辿つて 定の 0) なら

來る

B

9 時

4

月

7 は 午

非後

所

冶

宫

呦 八

术。 也 ス チ 10 セ 3 (Theretra ヂ 1 pinastrina X 產 4 ツ

本

総

3

12

0

T

Ti

H

演

护

H

京 m

난

12

1

介

す 加

3

7

1

1

看

地

3

3

3

3

Co.

後

日

0)

P 6 等の 半

地の

h 廿 0 1 布 余 小友 11 田 該 塚 吾鉄 種 35 氏男 かう 福 九以氏 態 州 は 全本大鹿 土に分兒 3-T. 分 探 T 集 布 せ長 せ 3 ら友 30 机秀 疑 h 12 信 氏 3 13 さる 1 là り宮 推崎

益

萩

原

家

頁 飜後 奥 フ 「挿圖 华 13 才 17 せら 内 15 36 N ソ = 内 0 H 百 1 清 2 弘 氏 趣 氏 12 7 L 多 3 警 力; 助 0 T 4 異 分 譯 醒 3 兩 1 0 擔 者 牖 社 氏 1: 各 せ 0 L 1: h T . 責 t 昆 , ---任を分 本 行 h 电电 言 文 13 從 理 り凡 來一 - 6 學 0 5 T 旬 南 三四 譯 30 h 宅 ふ餘 前 章 せ 3 n 华 3 恒 190 12 20 n 百 全 13 3 五 一十九澤を 3 書 氏 3

講 一般技 稻 THE 同 寺 演 行 田 の歸 L 郎 南 崎 尻 京の富 氏 合 京當 13 は 博 畫 息、 眩 途 -12 同阜 1 伯 士 正立 縣行 名 H 崎 就寄 午 友 は 會 來 h 來 會 熟 伯 後議 カコ 所 n Ъ b 四 心 事 0 11 所 時堂 机 1 -12 昆 -り 蟲 過 昆 八 1: 月 0 於 金 檢 蟲 標 清 因 本 + 國 か T 查 巡 院 研 n 研 to 究 簷 長 究 當 縫 H 視 所财本 法 隱 歸 世 市 513 1: 月 5 政 學 滯 せ京 13 立 博 れ在 W) () 田寄 關 士 H 12 中れ 來 田 りは 帝 h す 次 尻 0

の新

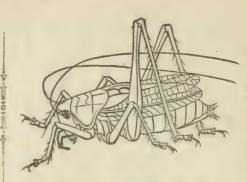
山本 Ĺ 0) 16 墨

キリ

ギリ

ハスの

があります。 翅心調べますさ、 しく上の左の端には 色のものさ褐色のものさの雨種あります。 であります。体長は る普通の種でありますが、 の音樂隊の一員さして、 丰 ŋ 7 本 IJ IJ 之れを發音鏡と申します。 ス 7 け直翅 右の上 IJ 一寸二分位ありまし ス 硬質部と申して少し硬 に就 日キリ 翅に透明 世人のよく知る蟲 昆蟲界に於ける夏 昆 1 ギリス なる選 蟲 科に 其 膜 釜 其



雜

#### 蟲昆年少 第 號 六 +

はして音を繋するのであります。 口で鳴くのではありませぬ、 は

擦して初めて「チョン、

+

ス。

そして其一ヤスリ

0

上翅の裏面 部分があります。

7

音 通 チ 6 働きなするのでありますキリギリス科に入 E サ 中 竹 n なるものは鳴き方は左の如くであります。 4 ルガン」キリ ツツワ メクダ b プキ のは澤山の種類がありますが、 3 4 力 0) A => 0 1) Ъ 400 70 7 \* 中 Ŋ ギリス類は「バイナリン」の如 中中中 ズイー か 3 A K 39 Ŋ ヤく 9 ジリ ス ンチョくくく 1 ンス 沙月

る。實に危險ではありませ

n

かりるかの 二十五)

lo 3

竹

浩

18 双翅 蠅 0 0 -7 種類も澤山ありますが

3

^

如きは空氣の出入のために皷膜が振動して愛 ス」さ特有の音を發するのであります。 「昆蟲でも口で鳴く様に思ふ人もありますが 人工の音器で申さばセミ 」狀の所さ右翅の硬質部と摩 それさ相接する部分の スリ」状の所があります 翅さ翅さ擦り合 4 3 然しセミの 其の内曹 ン、ギ 類は tip [] 左 ī すの 3 け は汚れたる衣服に止まり、 摺するさのこさである。 るは勿論「コレラ」病及結核症等の さを感ぜず、唯「カルサイ」で云ふ位で一 係らず、多くの人は左程恐るべき害蟲たるこ 上の害蟲さして大に恐るべきものであ 御承知のここでありませう。 人を苦しめたこさは其當時の新聞 に棲み、 其の內普通人家に棲む蠅 意せないのは甚危険なることであります。 チョウチフス」でセキリ 其儘食物に止まり病菌を持ち運 州七八年の日露戦役に於て、 此の蟲は家蠅科に屬する 殊に満州の如きは之れが 即ち病 たイへバへで申しま **一等の病毒を傳** 足や口 而して蠅 60 人の に汚物を 病 紙上に 我 發生最 排泄 密をも が出出 ぶのであ は衛生 るにも 到 向注 紅軍 播 於て る所 も多 即

行地等に於ては最も心を用ひてごしく 6 る迄の期間が短いから其の繁殖も亦甚しい は蠅の集り易きものであるから、 のであるが、 かり様に 、ある。 一週間位を經て幅さなり、 蝿は一厩叉は塵埃等の不潔物中に 故に家庭に於て大に之れが注意心念 せればなりませわ。 卵ば約 豊夜にして蛆さなり、 後又一間位で成 殊に食物の上に 傳染病の

せればなりませい。 0)

然し 手早く捕蟲綱の口をひれるこ。 数の蠅を捕るこさが出來る、 さ蝿は驚 居る處へ上からかぶせ、 形捕蟲綱へ少し裂の深いした一端の澤山集つて 育つ場所なる 所に蠅を好む食物 あるから、 驅除法さしては を捕るが宜しい 成盤の ろがい いて皆袋の底の方へ舞ひ上るから、 廳除さしては時間に色々の器械 心得文は持つて質ひたいも それ質を用ふるもないない 随分それが出來的場合が多い 相當の處分するは根本的 蠅の産卵ヶ所即ち幼蟲 を置て、 製の底を引き上げる 其處へ集まる 此の方法は或る 一擧にして多 汉则 000

#### 100 17 就 27 ガ B (承前 Zi シの

に比す 前部にて三分許り、 める はは形 れば基短小にして、長さ僅かに七厘許 褐色の度能よりも強く、 一方に小突起二個な有せり。 心小く。 其の背面に點刻を密布し、 関味稍や強し。 蘇長七分五厘、 會員東京 全躰光ある常陽黑色なれ 横徑、 雄に比すれば 猛 上顎は雄 超鞘の 頭頂の %達著 雄

40 布し、 にして光り毎に強し、兩側には遠き點刻な粗 より比較的長し。 て形狀に大差なしく觸角。 に於ける形態なり。 先端に於て二叉をなす。前胸背は中央滑 後胸腹面の左右 翅鞘は黒褐色にて長方形なれざも。 其他に總て小形なるのみに に位置色い密毛を生 脚等の如きごれ職 雄

77 右の如き人 7 ガ 750 次 33. ムシの 2 のであります 3/ Di 雌雄異形の甚しきは大 外なら 淘汰の結果に 之れは雌雄 ないの



異形を呈する の中にて雌雄 であります。 此の他鞘翅類

j のに II

其後級集の際には必ず牛馬の糞中たち搜索し 號に名和極古先生のお話しがありましたので 市 ナ 3/0 妙な形心して居ります。昨年、本會記事第十三 V = 有ます。 かりか ムア ダイコ **水** 1) カ ハガタ ゴク 此の內 E AN 30 フ ダ ug ガネ 3 水 ミヤマ 3/ 7 イツ 1 コク ŋ アッ 水 b A ゲ y ンダ ハか = = 以及。 イコ メッキ の類なぞは基 か。 本 ŋ カプトム 力 なご 水 To | शंद

て途に此れた採集する事が出来ました。 派な角或は閻鬚等 で之等の甲蟲は、 らも容易に見る事が出来るのであります。一般 の組大なる。 翅が彩麗なるで同じ理で、 ※にずに足らぬ一小 遍に於てす 皆雄のみ體は大に、 心有するの様は、 質に自然の 妙妙方

111 會員 スデテフ層の 三種 に就

TOTO TOTO

はセピア色を呈す。 フ科に屬し、黑色の翅に白紋白條あり。 下部さんさする三種 緑毛は黑白相交る。 は 共にタテハテ

断すっ ひ不分 帯をなす。 然せざるもあり。 後方に後翅第二白帶(第三帶)は六個の白點 調 あり後 れざも此點は不明のものあり或は全く 連る其方外緣に近く五六個の小白點あり、 脈は翅と同色にして六條を認め得べし。 線に近く剱形の白帶あり、 (一) n = ステ(Neptis aseris Lop. var. int. ermedia Pryer.) 其後方に調自點ありて後翅の一自帶さ 明さな 翅の第 130 緑に近きは明に削線に近くに発 30 一白帶(第二帶)翅を横に貫き、 中には此器の 黒褐色にして前翅基 回稀に二回 其

裏面は濃き(セピア)色にして、 條理表面

まで多数に操集し得べ 角は四分五厘內外、 黄褐色を呈す。 雌は雄に比し少しく淡色なるな普通さす。 展雄は 八分五厘內外、 すべて班紋條理表面よりも判 五分乃至六分、 後經 一寸五分五厘乃至一 及二帶さ第三帶さの 前緣基 れごも、 QG. 頭 月初旬 雌リ六 部は白色、 胸 黑色棍棒状にし 斑像共に表面よりも大 分五 いいい 腹共に黑色を呈す。 1 間 現 八分、 然也好 厘 それさ第一 に細き白條あり 出し、 内 外。 は調 趣の開 -fa 躰長雄 一門と 月頃 1 觸 7

里位歐羅 分布 幼蟲は褐色に緑灰色、 九州に産する由 巴に産 種は朝 種は北海 黑龍 白 色を 混じ、 支那、 本島、 营

植物な食害すさ云ふ。 かりのこれで

物 說明 畵 中

岐阜縣今須小學校高

酒

でなければ計

2 华

š)

b

仮

れてしまひました。

一力の

强

奶蟲も

さう

此

敵

中

7

部署

蟲の繁殖力

11 ボンネット 七十二萬 コンゴ い器づ n 九十 誠に繁殖が盛なので。 九萬 九千さなり 八千百 研究によるさ 仔 な産 匹さなり、 第四代目に、 むもの 泰 第三 が四の M 之が 一代目 11 SHE! 大學者 八六千 第 商厅 题 九千玉百十三年を要する譯になる。

ずに計へ

通しに

計へても、

億五

+

はかいて

夫故

兆

を計 , D.

神武天皇 るには 二百を計へるとし

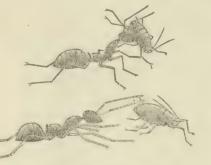
飲

200 为

食はず髪 今

まずい 六千六百 五百六十 山 九萬で、 0 夫が 仔が出來る勘定です。 一萬で、第五代目には五億九千〇四 十二兆 第十代目には、 年に少くさも十二 **予八百寸館の大數** 競に三百四 二三代續 ごな くか 6

Œ う。 偖此數を 分間に二百を計へるこさは餘 から計へて行くさしたらどう 程見



駅のぶ運を蟲野が蟻は圖上 狀のふ吸を露甘が蟻に圖下

S は直に皆 出來ぬやうに ŧ, 此の 御即位になつてから、 題梅 北の三分の一に 10 で繁殖 配 無になって、 なる 60 6 かんい 000 ら達しない 凡ての のであ 季に敵蟲が つたら、 今日まで情 動 ので 歌上の あ 通しで 生 植物

t ラタアアの寄食

蚜

其うちに蚜盛はだん へて來て、 さこみが、 から 加加し 選子の 盤の繁殖力を調べ なりました。 週間 口を好 ヒラタアプが 生た は蛆 薔薇ににがしたら、 らたつた 何賠 蟲につきさして、 が出 るの 此鮪 出ました。 塚まして 初研 1000 やうさ思つて、 高 究が は後 其蛆 喰はれ に欠か 出來まし 今 たべて、居ます 盛に頭 段 稍华透明 途に妙な形 4 西 まつ 殖えて あ 仲 たち な褐 70 來

全部 なものが付いてぬます。 地 Ł 黑色 ラダ 薄くて透明で、 た被 U 7 鮓 プは寝眼大にして、 腹部に平たくて、 かな機像が四 後部 飛ぶこさが頗る速で 华透明で、 殆んご頭 チ おます 黄

るです。 射るが如 花に集りて蜜を舐めつゝある時、 くに逃げ 去り、 又忽ちにして選り 之に近くさ 烣

比蟲に常 以て子孫の繁殖を計るのです。 1-虾 龜 の居る所をさがして Sil to

# 一川中の一川一京

昆 岐阜尋常高等小學校

2

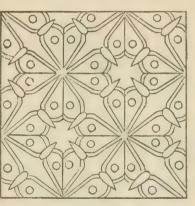
琴六 久 땙 縣

には、 稱 昆蟲なも、 色濃に芳芬の香をさい愛するは、 目をひき、 昆蟲は花により、 は素よりいふまでもなく、 介によりて花粉の さして其の間 まつ菜の花の咲 む ぶもの多ければ、 昆蟲は花の鑑に養はれ、 刻によりて一様ならずさいへども、 せらる。 るものは蝶、 必 P 昆蟲の來往するた見 されご美しき花の吹き香ふあたり 容易に誘致せんための裝置 花を相對 に戯るい きい 蜂 傳達なばかり、 季節により、 兩者の關 一照して最も美感を起さし 又は花虻 づれば、 を見るべ 花はまた昆蟲 花の形の美しく、 係至りて 白 W) 120 「蝶黃蝶 類 天候により、 む 遠方に なりの その気を in それ 親 就中人 なり より 初春 等の あ 72 ج Q.

の花菖蒲、 羽蝶またば黒楊 黑色 、翅をやす 、長き花房をめ 4 幼 露そふ色のこまやかなるには、 4 12 くり 粉蝶 ŋ 際咲く頃には蝶虻殊に大いな 9 居 パチの の大いなるが、 2 b 察りて 亦 種の配合な 羽音暄 優然 2 3

1 一重縣稻生尋高小學校尋六 中 デフ應用圖 鼎 巽 考案

95



R

自然の 花粉 外なし。 察りてい 公英なご種々の花には、 ~ ζ, を身につけて他の花 妙 その他壯丹、 各名乘 盡し居る有際、 合ひつい 芍藥。 又必す種 へ送り行く等、 鑑心吸 石竹、 今更ながら感服 紫雲英、 C 々の過群 質に 皓 蒲

は多く、 漸次季節に移

出でくる蝶も亦種々なり。

初夏池畔

るにつ

れて、

唉き出づ

る花小

### 警戒色に 就

すから、 て捕 之が即ち警戒色であります。 あるか。 色々さ巧に出來て居りますが、 色なして居ますから島が 動物は居りませれ。 常に悪臭かして、 様ごする時 やすく之た見付けて寄りつかの様にい 居るから、 鮮でありますが、 其棲んで居 云ふ甲蟲は誠に奇麗であるが 警戒色は、 のはげしいかさ云ふこさに感じまし おちませ 食しませ 自然身の安全を保つこさが出 叉は他の動物 他の動物はその体色によって、 る周圍 33 に黄色の 保護色さば全く 30 岐阜支部曾員 それ故之心捕 他の動 手や衣服等につい か 双オ 液心出 色ごまざれ やうに敵 に恐れる武器を持つて 一杯で 物の嫌ふ悪味悪臭が 水 しま ٦, 淺 貧し も其光りに驚 7 反對で、 を防ぐ為には、 ·< ない ダラの すの チ 如 若し之を捕 何に生存競 やうさする ⊐° 3 た時 真液は非 ミムシぞ 9 酺 來ます たしま 体 は中 I

#### 187 年見 蟲 上川東されの大の大 學 本部

申 申込 相添 込 まるべし但規則 へ申越あれ 岐阜市 入會せんさするも 公 名和 入用の方は のは 昆 蟲 右の 研 **郵券**页錢 究 本部

**木標裝換蟲昆綠登** 



分 內地產 費共 小包料箭造 類 金八拾錢 (六種) (六種) 組各

拾參錢

らんことを前りまり候 を博し候は衛に本部の元祭さする所に御座候就 繪葉書。其他各種 ·あるは 大賞 リタイン

神法文に應すべく候等に織々領下命あ 原風, **原掛、リボン、学襟、裾模槎** 水り候處幸に江湖諸君の賞讚 軸物。 額面、 學地、 ては諸般の準備相 洋愈

金

ポニ回日本製産品共進會及 日英博覽會に於て受領



荷作郵送料 (三十種說明付 (三十種說明付) 組 金五圓六拾 組

品用騰速着削品昆 るたし用騰に笹の

藝工所究研蟲昆和名

公市阜岐

圓萬百四金本資

立創年拾貳市明



詳

細

訊

明

1:

は

申

次

送

呈

す

元 進 製

東京南京 17: 館 深川 

切断器を使用するが数にサラリごして散き易し

栅 大 市北區西野田新家 渡市 题 新浦 島町

料的 TO THE 燈 P 112 西爱 

制 三 元 想 製 全 7 骨 HU 粉 To the second 礼。

FUA

銀

## 将 引

魚



題 學士士 內田清之助先生 共譯

そむ氏 ふをろ 題

上の態 見地上 並

○三色版、コロタイプ、寫眞圖版六葉○精巧緻密○製本洋装本綴美本○菊版形紙數八百六十頁餘

學理が深遠なるに比 用文平易典とせり此種の書籍従来本邦に絕無な主として生態學的解剖學的應用的 十二錢 方 聖 論 本書 於 益蟲 蔗害蟲 V の重要な の響 身 明なる 布地

過習性及び驅除豫防法を詳

説

し併

せて

三十枚

着色石

版

を以

臺灣甘

〇本書の特徴 〇內容見本中込立

心次第進呈 小包料·

ほり 原譯兩種

索引

其精

細

なると本邦

書

三異數

味

頗

名

h

老

É

細記

せ

h

又各

學名

0

出

を掲

3

を擧げ加害植

物は勿

論世界に

**戶三色版** 

歐文を以 蔗及び稲 の害蟲 て製 + Ti 知ら 新 種 を記 んで欲せば宜 せり東洋 に於け 〈此書 を繙 る甘

かっ 33 ~ Do す

危 市京橋區尾張町

警醒 振替 東京 社 書店 五五三番

教授理學博士を育な年先生者

四

甘蔗害蟲

附

編益

清郵正韓稅價

十五

三十五錢

りに

なり 圖版挿書の 類記載す 張町二丁目東京々橋區尾 の多 書目録 大なりしに比 は出版 は 一千百 者 し真 最苦心 餘の参考 八價著 しく せる所な 書を分 低廉

鼯 第四 版

價 **参拾五錢** (郵稅四錢

TF.

版十第

定價金拾五錢 郵稅貳錢 (郵券代用 一割增

旨

郵券代用 割增)

)金属給價錢

●●●●●● 第第第第第第第 二式式主式主志。

昆蟲

Total Control

PI

全一壹編

Ŗ

定價金八拾五錢郵稅金六錢(同

上

第第第第第

程害蟲イナゴ 深害蟲アハノヨ 薬樹害蟲サグロ

がハトロネマウテ

ムフ

全第壹

害蟲

表紙

廣告

揭 を描

げ

1 h

植物被 13

害

摸樣

驅除豫防

俗俗

ト競

A

め

12

5

6 を通

15

h

見結

特價

**通** 

稅金六錢

上

金壹圓五拾錢 心十二葉入

> も了 習性經過

特價

金六錢

郵稅二錢 壹圓頂拾五錢

H

組 加

(廿五枚

郵稅八錢

起炮炮

圖 解

横九寸で 着色刷

がイバネ ŋ シン 下工 猫チ ツカ 樹害蟲三 イネ エンドノ キリ ノシシズヤヤ 4 no 04 E A 7 害山 ·Q\* Д =/ ウ ij 山 30 沙蟲シ 半 世 7 井 力 1) セチ Z. 1 # =/ 

第第第第第第第第第

(東) (報) (報) (報) (報) (報) (報) (報)

る圖 之 32 害 智温

番○貳叁八壹錦京東座口替振

所究研蟲昆和名

園公市阜岐

0

思 標 壹組拾貳箱

枯穗

XII

0

最

良器

標 本

標 標 〇警戒 本 本

起

本

島地 拾 本 小包料壹

に就ての迷

TE

一價金

包料金 荷造豐 豐組 五錢 金加 金桐金桐 700 -

蟲 蟲 虚

標

本 本

定 野

其

0

御

希望

に從ひ調製す

113 他

本公社

説明

付 小金

包

岐阜市公園內

名

和

昆

温

研

究 所

種

穗

取

0

最

好

會於受特

於凱旋紀念五

號六八九四第許特

有 有 等 功 功 價 定 銀 銀 銀 丙 牌 牌 牌

光テ第

祭受四 チ領回

関の全國五二品評合

曾二次

貳振 岡 座 縣

津

M

多数注文には割引あ

號

豐 產

町

申號 乙號 號 種 五 錢

參錢 £ 錢 鏠

棚 大

岐阜縣一手販賣店

阜

市

#### 面额用應寫轉粉鱗 號六三七二一第特許



寸七分

尺

ĺ 寫 粉 紙 L 30 1-轉 72 轉 3 寫 寫 8 したな 0) .12 13 3 額 3 n 3 ば 實 0) 物標 To 優 。製し 美 本 1 さ毫 1 は 7 額 真 る異 面 1-るな 迫 2 h きは てで À Î 美 本 法 0 及 ばざる所 飾 12 h る 5 今回 用 は 世 3 或 上圖 旣 1-11 標 定 0) 評 如 本 0 3 あ 代 h E 等 且 用

7

イ

术

IJ

實

物

を轉

蝶

蛾

0) 熊

7 御 希 望に 可 應 候 尤 お絹 地 に供 7 B 或 13 其 大 特 小 數 廉 等 御

せ

h

12

8

别

30

以

弘 1j 'n 調 製 可 致 候

價 代 絹地 ボア臺リイ紙 1 寸法三及四羽付六寸三分に九寸六分。五羽付 は右の代價より三及四羽付は十五錢。五羽 ĮŪ, 三羽 Ŧi 羽付 羽付 付 普通品三十五錢 力 普通品三十 普通品四十五錢。 水 =z° マダラ外 七錢。 一羽付 力 ı オコ 三十二錢 ハテフ外 ~ ダラ外四羽付五十錢 付 八寸四分に 二羽 は廿銭増 付四十錢

岐 東 阜 京 市 理 公 店 芝區 名 琴 和 车 昆 H 蟲 \_\_\_\_ 研 究所工藝 7 ル 丰 ヤ

張 ノ二町通 肺 田 須 H 名 町二 和 昆蟲研 Ξ 張所 星 商 會

神

Fi

出

所

(回一月

3

太 子

F 服

1

ホ

t"

1

益

渦

繪

歌

綿

吹 p

介

其 0

名

和

昆

益

ラ

グ

ス

2

SIL

8

市

ホ 

7

\_

3

丰 盐

繪

七拾五百第卷四拾

Ш

應 追

學

寫

牛 EL. 繪 昆

集 果

書

器

且

枚

錢

(年三十四拾明) 一颗 日五十月九

警部の水 敎 會是是 首 用 雌 展係先 昆 7 教 34 能 蟲 油 昆 育 標 蟲 タ 水 H 網 型 螠 集 書 繪 圖 書 悲 案 書 枚 枚 枚 校

枚 組 金 金 抬 貳

錢 錢

金 金 金 金 金 企 DU DE T 74 M 几 錢 錢 錢 金 電 錢 錢 朋 治 五. 壹 注 厘 振 年 金 意

替 切

貯

座

東

京

〇番

(1)

代

用

は

能

はず

金

塲

壹

# 官

金に

非 後

50 50

n 壹

發

合ば

年ゼ

一分・・

錢衙 郵

自

等

規程

上

 $\mp i$ 

字 制

字

計

壹

付

金

抬

質

錢

T 

增

2

壹

行 活

付

3

金

拾

錢

3

す 行 分

部

前前

金

拾

稅

不

抬

運 誌

定

價

並

麠

告

料

和

島

研

所 あの

郵

券重

入規

御則

越用

れ方

申 人

許

發 += 岐 阜 市 年 大 八宮町 九 月 1 + H 五 三二九 H 印 番 刷 地 並 外 發 +

> 九 行

筆

合

併

(6) 所 기상 坡 良 岐 阜 市 阜 市 園 四 村 名 電話器 二九 香山 不 號 Hb 爿 森戶利 地 ij 長 一八三二〇 研 h 筆 合併

大 賣 捌

大垣 刷株式會社印 刷 所

戶

市

元町

名通 橋

見丁

蟲目 服 保

研二

究四

越

出

所

和

第三種郵气 日內 務 便物配物省許 可可

明明

治三十年九月十

四月

日十

繪 葉

1 中中

帖 念 繒

蟲

品 白

會

書

枚 村 枚

產

征露

人役 昆

送

付

盐 葉

繪

葉 穀

軍戰科校

蟲

因 汉

8

3

材

葉

繪 WY 葉 お見 書 話蟲 念

157 養 圓 騙 台 出日 手小工學

年 峰

157

枚

校

1-

付

企 校

制

金 金

[]

以

F 女

昆 寫 趟 書 0

617 417

書

ād 5 R 朴 稍 组 911

阴 松

治

711 1-

年.

水

集

繪 果 書 1 像

伊 所 藤 長 特 (3) 別 特 遗 本 標 室 本 本 室

> U) 1-

> 平 於

**♦** 

**(** 

(

刷都輯

垣

田

寝

ħ

哲

地

貞

加力

书

市

神

表

町 HI

吳神

北東

館堂

書書

店店

[隆 京

本

書 天 サ 附

四 谯 即

#### THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

OCTOBER

15тн,

1910.

No.10.

# 界世蟲昆

號八拾五百第

行發日五十月十年三十四治明

冊拾第卷四拾第

イワンアサギマダラ

カバシタアゲハ(寫眞

なる白蟻の後生

頁

日の會被の●本驅及害被慾 0少年昆蟲四少年昆蟲四 除試臭 驗 臭 驗 (第六十三號) 事蟻 000 始を見し Ŧ 者の 於ける自 日 明 サキリ 新題句集の O 編附益 0 0 編紫陳の霊列 拔 行 明善翁信昆 の發行がの音がある自 のの蟲の蟲岸蟻蟻

高橋 佐一長野菊次郎

М

が研究せるリンゴハバチに

・・・・一六頁 名和 梅吉 本田都止雄 パスリバカモ

●口 繪

次

治卅年九月十四日第三種部便物認可

(禁轉載)

行發所究研蟲昆和名

昌 北京 格價 半

#### 無圖蟲害

稻

るる農かも業

を亦上

般々蟲 にを驅

知待除

しざ忽む

りへ

最りら

も而さ

れ更

見

十んに

一版

No.3. Inc no zumnishi (CHILO SIMPLEX BUTL ) Find plant InclOAYZA SATIVA) 心以成點即方雄數例行問 城午以止

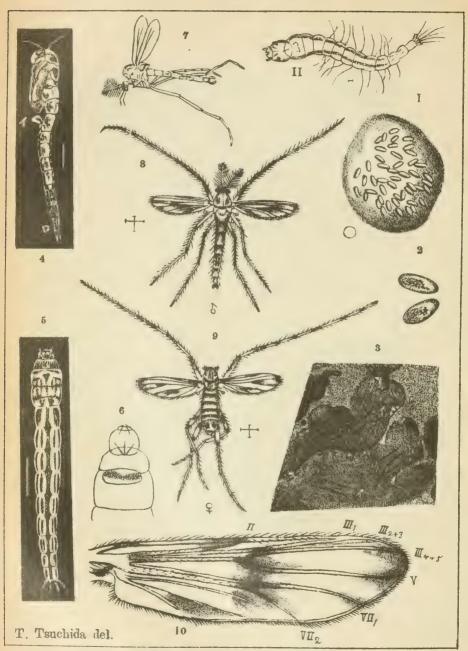
のし 友殆 せら質 價 れ費 組 ん的 に俚を (廿五枚) 尚以 壹圓貳拾五錢 詳て 細廣 はく 前江 號湖 廣の 告希 郵 稅 第望 五者 八 頁に 錢 を頒 見た Sh 枚 ると 金六 」ふ此

錢

郵稅 貢

0)

を逸せす 來く以をが於行の舊て威普で行 歌業針從し之五 迎家盤來たを枚 を教ご斯り世を 圖 格のる急層目の或



闘過經のキドモカバリスカ



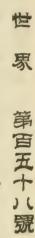
Insect World. vol. XIV 版 壹 拾 貳 PI. XXI.



Danais melaneus Cramer. ラダマギサアンワイタ Papilio agestor Gray. ハゲアタシバカ



## 昆 百 五十





## 頻繁 了 る自

(七九四) 構造 防 蟻 巨 ろ 3 を 6 調 萬 内 0 傾け目 杳 伙 地 加 0 會 財 治 1-害 數 是 3 X 產 は、 0 年 多 な # を開 1-慘憺 ごを奪 大 る JU 至 此 臺 8 0) 年 3 3 (1) 少之 灣 注 1: 0) 0 MA 設立 ひた 大震災 意 從 切 年 3 0 を告 來盲 を 地 多 1-1 對岸 拂 自 至 せ 3 9 られ、 蟻 我 鑵 3 は <-0 領 1-3 0) 1-搜索 今尚吾人 濃 火 至 均 内 g. + 災 之が 1-9 飛 切 2 地 を始 視 歸 7: な 0 0 か 研究 9 地に 9 谷 して、 2 3 は の記 i 所 め 修害 然れ の結 3 世 ょ 吾人 木造 殆 憶 A 4 是に於て 果 8 白 んご ごも を逞 1-0 蟻 (J) は 存 多 念頭 家屋 被 生命 頓 す うし ごする 害 嶬 1-んる所 建 神 神 0) (1) 財産の保安 報 築 經 Jt. 何 所 な 社 を齎 物 90 0) 8 せ 瞬 佛閣兵舍等 な 過 3 1: 5 間 10 すや 敏 0 之が 3 3 3 1 7 P 數 を > 爾 加 3 を 特 爲 千 來 0 P 借出 再 數 年 1-1 0 大厦 て 震 家 を 人 年 9 知 鬳 屋 災 な 命 5 豫 よ H 去 3 す 0 4

明 治 TI. + Ξ 年 第 + 月 の念頭に浮ばざりしも

0

なりこは

いへ、日を通じ月に渉り、

年々歳々寸時の

誇大にして之を喧 傳す 3 0 弊 さへ釀す 至 49

り、

個

人の

住

家

1-

至

るまで

之が

被害

を認

むるこご類

或

は往

々事質

產 する 處 少 自 唯 て、 を b 1 疑 熱 かっ 然 世 0 よ を容 毁 數百 9 49 X 地 す が深 續 は 起 損 5 ~ 1-來 生じ、 しつ 世 0) 々 3 千 世 n せ 、之が 人が ず 1-みの 腐 年 界に く是に注意 は の間 22 朽 然 ~ 白蟻 唯 然 た 頹 我 於 存 9 之 、臺灣 地 3 れは 敗 1 而 け 在 吾人及吾人の祖 の結 農 か B を ì 3 を 一般 近時 知 せざりし 0 0 7 白 檢 如 果等に 產 蟻 3 果 出 内 の検 3 世 す < 1 す 0) 地 瞬 知 人が 今日 3 7 3 1 間 らさ 出 歸 結果、多くは之を白蟻の害さして認 B 幾 於け は が既 之に した ま 1 0) 何 固 先の財産に多少の損害を與へ 巨 3 でに 少 な よ 3 萬 さに論 1 注 3 普通 3 4) < 數百 を以 意 0 當 知 8. かっ 富 られ を を 外 0 五 拂 て、 千年前 を な 知 0 白 種 奪 5 た 事 2 蟻 6 1-比 るは は す 1-內 は 古 較的 1-3 ご難 こ 至 古 地 來 3 在 りた 一百 て、 來 1-白 を以 5 りし 白 既に 產 蟻 る結 蟻 昆 七十 す B 0 0 其 鬼鬼 存 3 必 聲 爲 果 巨 學 在 B 餘 1: 古 めに せ を 額 0 せ 0 種 90 來 耳 な 思 此 少 8 B 殆 想 或 1-3 處 くも三種 0 ん 民 之を たさ B す よ のに な 單に 間 0 3 4) 9 世 要 普 彼 事

0)

急

12

如

<

すべ

h

害

0

之

0

利

損

蟻

ろ

當事 定等 事 0) 0 を 完 有 は 注 を望み、 世人亦之に對し 全 多 意 をも希 者 す 數 を與 を期 か 3 先 B 0 X 又は之を材幹に注ぎて其霊喰を発るべき薬品の發見、 明 年 2 2 を容るべき兵舍、 0 な 3 2 大震災 60 共 着 2 共に、 1= て正確 々之を實 然 • 九 1 \_\_\_ 方 對し、 なる ごも之を爲 又之を檢閱す 施 1-こと 於 報導 て吾 學校 豫 7 は其 防 を興 調 X さんこご豊一朝 分布 3 査會を設けた 0 劇場等の んこごを望 生 一命財 品 必要 域 內 產 大建築物 を 0) 生 於け 安 3 む 一タ す 全 如 B 3 3 切 和 3 (D) な 謀 な 建築物 精 業 對 5 50 5 2 神 h な h ご信 5 to 或 存 屬 以 h は材 30 對し を 冬 PO 7 之が 希 大 木 吾人 0 特 S 0) 調 調 適 2 係 北 は



## としての子子の一 第廿版圖 參照

熊本縣農業學校 士 H 都 止 雄

蟲の 形態と、 は昨年 自 其經過に就て、 上本昆 過 過學會 R 報上 少しく報告する所あ に於て、桑の 芯 止 引い h ては、其驅除豫防の方法をも、 爾來之れ が週年 0 生 活史さい 77 究はめ 性 等 10 んさ欲 調 查 取

h

出

L

親

L

<

檢

杳

L

72

3

之

n

ぞ

搖

蚊

科

せ

カコ

稲

12

事

悟

1

妨

げ

6

12

其

報 0 珍 0 的 告 寄 奇 30 す 班 تح 牛 果 3 中冬 -0) 能 C 3 を 機 12 は 3 あ す 君 3 發見 僅 1 紹 種 1 かっ ごと信 1-介 12 0) せ 3 子 其 0 3 遇 1 產 今 就 3 聊 て 田 0) 1 は 堪 是等 形 所 22 態 3 1 生 余 追 態 カジ T 種

葉 恰 h 3 葉 8 相 生 3 皮 あ 葉 吾が 庙 和 0 似 7 カコ 3 之 箱 TI. 取 3 72 變 3 11 > 次第 18 知 小 12 h 如 3 L 細 n 態本 以 蘭 並 h 所 7 1 何 枯 支 12 1 行 あ 1 \$2 1-農業學 3 隆 h 死 侵 那 47 8 1: 試 常 世紀 すつ \$2 起 3 且 班 蓮 かっ 初 1 延 0 70 2 0 3 から 8 か 校 然 裁 精 增 腐 す h 所 13 32 0) 皮下 7 葉 條 視 爛 12 大 培 R 3 n 門 其 す 餘 3 1-3 3 l 0 せ 面 前 黑線 皮 て、 h 8 8 3 3 0) 長 膜 1-被 其 所 It 0 から 多 30 3 7 害 同 各 ъ > 何 あ 汚 H 其 者 方 其 117 如 破 h 0 視 班 小 部 甚 す 0 < 0 h かっ 0) 分 な 型式 形 水 益 L Ŧi. 3 0 狀 此 終に 動 カコ 瀰 面 かっ 17 表 厘 蓮 1 6 6 8 漫 汚 1= 部 動 皮 內 從 は 浮 瓦 油 物 3 分 L 班 は 外 2 全 30 多 あ

> 此 3 1 屬 歸 好 1 因 かず 葉肉 次 す 3 0) 內 1= 坑 多 1-知 知 道 て、 70 3 b 作 灌 \$2 9 て 0 之が 枯 組 h 織 死 調 腐 30 食 沓 18 1 行 硘 3 C は 3

驷 塲 腄 何 物 を 卵 所 蓮 n 1-8 8 團 徑 他 認 即 無 ち ح . 七 水 色 8 かつ 胚 0) 八 1= h IN. は 形 厘 浮 長 T 質 明 11E 產 位 1 物 徑 体 色透 3 附 中 約 0 0) 草 七 點 せ 1-6 端 葉 毛 滴 包 藏 强 狀 0) 多 裏 偏 世 7 皇 6 短 面 在 內容 n 徑 T 凡 T 智 蓮 百 < 四 其 對 個 は 平 透 0 恰 湍 内 弱 視 葉 L あ は h 佪 0

鏡 烈な 微 部 は 0 直 質 Ats. 虸粒 黃 3 3 約 食 檢 物 葉を 色 眼 3 1 中 小 72 圓 0 部 厘 反 產 消 尋 轉 明 3 体 3 群 化 運 せ 居 塲 3 11 明 12 時 器 3 合 黑 7 to 幅 動 在 0 1-透 裏 智 凡 20 動 視 面 為 L 色 あ は 北 な 丰 居 せ t L 3 前 蓮 6 强 h 7 \$2 兩 h 0 薬に 蝕 3 脚 迅 側 南 n 体 速 h 入 1= を鮮 す。 存 殊 並 别品 T 1-弘 膠 微 4 1-列 水 入 は L す 軃 13 塊 3 蟲 せ 雏 褐 T を 鉤 体 3 红 14 化 70 後 透 游 去 爪 智 70 即 かっ 5 群 脂 腊 冰 0 T 暫 から 肪 0 或 L 後 < ま 球 体 は 他 7 激

を具

^

後 腹

廊

は 1-

阴 あ

かっ

1-

對

を寫

せご 专

100

前

脚

は 0)

右

環

節 10

0

b

7

何

n

末 は

端 第 下 よ

數

多 節

鉤

爪

狀

爲

せ 數 毛

3 面

鰓様物を

出

てすっ

脚

環

بخ

向 內 霜

15

T

木

0 生

爾 毛叢

30

發

.

其

方

1

は

四

個 方

外 は 胸

細

to

末節

0

後

背

M 側

h

は

後

8 0)

第

Ti.

節 形

以 智

後

0

体

は

征 班

節

四 1

本

節 3

邊

圓

せ

微

贵

色

0

加

0)

B

んご

癒合

對を爲さ

1"

3

3

0

1

如 左

ð

透

色な 全 色を呈 色若 後 50 所 3 殆 体 細 H 黒色の は肉 つ第 体 U 73 頭部 き褐 成 h は < は h 3 n 熟 色 透 服 せ がせる好 後 服 環 3 主と m 明 1-0) 緣 -節 環 E 7 線 點 色を呈す L を具 前緣 を發 は は TE. 節 肪 は 等 7 て、 線褐 より 中 消 肉 第二環節 線 濃色に、 0 体長約一 な 眼 筋 3 化 色 0) 350 透視 次第 器 所 各 b 觀 卤 察 見 E 服 内 FF 微 臓 て、 點 前方 初 せ 0) 1-0 1 一分五 7 6 際 多 117 H 橙 含 0 8 透 館 左 ĺ 後 1: 0) 3 白 ま 0 厘に 絲褐 視 檢 右 づ 方 左 出 色 3 > ずす j 右 節 す 入 0 0) > > 5 太 世 食 色に 3 3 は 因 筋 ること 7 まり 3 L 肥 肉 物 3 0 13 見ゆ 斜 也 大 カジ 3 相 頭 る to 殆 h T は め 3 1= す 褐

> 群 接近 あ 腹 3 肉 n を得い あ h 3 内を徘 面 5 せる、 は 叉第 指 蟲 徊 狀 長精 濃 する は 0) 足等 環 褐 附 > 圓 節 色 器 節 3 形 0) 0 1 腹 鉤 後 0) 後 如 群 面 爪 0) 多 集 端 鉤 6 なら B せ 並 よ 刺 るい h 牂 列 h は、 E せ 0 かっ 介 1 3 對 線 各 74 助 0 1= 本 對 より 褐 T 節 多 瓦 色 0) 微 1 疣 7 h 刺 相 足

を具 稍 生せ 1: は 頭部 物質 は 三本 明 B 体長僅 背 b 太さ 1= かが ~ 各 れごも -0 黑褐 ъ 微 面 0) 絲 其 世 對 黄 かっ 大差 狀 前 他 色 褐 カコ 0) 葉中 黄緑色を 後 疣 色岩 1-物 節 DU 0 個 部 足 なく、 Fi. 0) 二群 背 を具 小眼點を < 0) 抚 厘 ある 指 足 内 面 は をな 第一 総総色 後緣 外に ~ 帯び、 0) 好 7 小突 基 0 之 環節 を呈 して 認 して、 部 IE 最 起 中 \$2 且 8 幼 叢 1-1-8 當りて、 0) 0 な 全体 消化 生 て 近 數 腹 頭 3 せ 3 多 舶 ょ 者 器內 本 殆 3 h 透 h 0 1-体 最 鉤 尾 見 0) h 終 端 する 有 h 長 爪 0) 無 毛 後 智 末 あ b 色 ح 3 1

九環 て、 後部 は より 体 は 成 帶絲黃 5 內 其後部 褐色を 体 皇 0 前 通常 部 は 蛹 帶黃 全个 1-緑色 てい 脫 胴间 せら は

學

界 世 岛 昆

說

0 n ð TO 3 部 前 中 附 月岁 着 0 0 服 7 体 節 感 皮 部 中 h 0 あ 翅 眼 h て 莽 部 0 は 周 黑 翅 緣 莽 11 0 黑 褐 肢 佰 0 38 基 帶

管鰓 9 湍 之よ 各 緣 な から 其 3 0 n CF 8 12 b 部 兩 節 3 存 生 7 は長 微 3 は h 分 側 並 沿 在 0) 背 坊 젰 0) 形 蛹 前 0) 2 1 すっ 位 節 塘 消 端 背 後 せ 胴 毛 面 7 刺 0 方 節 所 多 對 以 前 8 方 初 居 内 13 1h 開 列 後 E 不 30 0) 步 1-後 3 胸 向 0 以下 肢 當 前 E 向 緣 背 知 所 生 無 規 1 あ 腹 7) 色 壁 て、 Ha は B 面 ることを得 あ は 3 せ は h 3 即 て、 第三、 な 殆 1-大 h 何 肢 近 3 こく、 な 其 0 銀 從 前 多 接 焦 3 in 0 h 以 條 化 葉 8 各 基 3 ひ 3 合 緣 觸 白 頭 多少 第 部 狀 す 內 色 部 認 酺 \_ 小 L 0 其 個 接 方 刺 附 3 1-M 3 0 並 0 0 也 7 器を て 數 0 75 塲 を常 1 3 容 E 行 細 0 あ L て、 1878 所 向 根 小 次第 微 第 h h 1= 黑 て、 線 は 具 狀 突 觸 小 Ŧī. 狀 あ 0 肢 な 刺 胴 30 數 外 3 7 を 起 1-0) 環 為 皇 僅 表 仔 群 節 列 1 To 0 其 横 皮 胴 狀 發 137 多 列 t せ 0 0) は 棲 3 具 to 褐 0) 3 は 胸 \$ h な 0 1 L 為 必 末 曲 氣 n な 色

其彩

鱼

F

軸

濃褐

てい

長

毛

褐

な

n

0

口

13

短

黑褐

色を

皇

L

小 ぜ

黑 は 佰

色

JU

分 は

0

計

b

0

末 色に

梢

部

牛

0

黑

色な

なる 之さ 除 て鮮 黑色無 節 h 8 ること 厘 一前 - NA 3" 部 は を以 頗 基 脑 を占 緑 3 關 後 坦 接 爾 部 毛 3 節 光 あ 長 を除 彩 過 餘 な 0 領 す ごぎず 長 30 ず 3 3 < 0 せ 環 第 放 胸 3 3 h 頭 雄 頭 て、 0 て o 節 5 僅 部 は は は 節 等 1-觸 かっ 其 0 小 体 士三 酿 背 は 3 肢 長 觸 L 頭 1-F 各 肢 は 部 1-は 複 面 L 第 全 環 流 么 R 0) 服 T は 長 帶褐 + 蘇 玉 內 節 兩 0 和 狀 庇 帶 毛 侧 狀 \_\_\_\_ 0) ょ を爲 背方 聖 節 約 h TIN 部 絲 1= IHI 0 É 全 3 如 翅 赤 0 成 部 列 多 分 色に T 0 to E 毛なな 3 1-0 觸 h 前 色 開 400 其 黑 肢 は 方 張 環 長 牛 3 智 7 色 3 通 3 最 球 3 多 常 分 せ 血 h 殆 0 め

方 狹 は 胸 倒 置 著 L 12 る 面 將 如 穹形 棋 Ŀ 0 駒 廷 0 出 起 如き狀を為せ L 7 7 以て か 50 後 且 全 前 胸

8 7 h 8

硬

毛 節

to t 吻

棘

せ b <

0

TU

h

成

1

節

は

他

節

h

稍 腮 3

9 鬚 8 は

長 は

1

佪

B 五

8

亦

越

脈

0) 部 部

煤

色

を呈する邊

及 多 は 7 脈 接

U

前

內

絲

室

蚩 杏 1= 全

褐 基 僅

30 及 0 中 脈 部 h

残

L

T 點 色

他

部

It

15;

煤

色 枝

h

C

肘

脈

分 黄

岐 褐

よ

b to 部

外 殘

方 L 横

前 は

0

H 30

央

1=

13

华 横

涂

カコ

部 基 3 脈

他

煤

色

脈

部

央 0) 3

脈 基

0

3 脈

附

着

h

外

方 部

は

き隆 具 央部 侧 3 四 あ 3 1 0 方 楕 帶 曲 h は 批 起 各 圓 帶 粉色 1-廿 色 其 翅 位 線 班 分 进: 3 6 は 縦 後 व 18 0 あ は T Á 走 方 基 3 h h 鮮 右 秀 構 0 各 0 部 絲 見 は 所 沙 色 て、 白 11: 1: 絲 4 \_\_ 而 棒 於 は 他 個 る L 線 1 L 少し 色 翅 0 T 走 III: 濃 沙地 椪 倒 0) h h L 新 櫛 附 鳶 此 7 た 色 僅 濃 月 着 色 3 T 川 形 かっ 色を呈 班 形 帶 胸 點 所 0 文 0 鮮 1-L 0 背 細 毛 なく、 當 鮮 綠 7 内 は 30 3 to Ă せ 綠 b 隆 部 被 部 て、 輪 微 外 あ 起 H 各 h 廓 側 色 1h せ 3 央 胸 朦 外 3 個 叉 位 0 朧 縱 IF. 其 30 細 中 せ 12

湍 U 脈 0 八 は 翅 末 厘 互 1 h は 3 に接 端 あ 3 合 後 は 5 着 は 去 to 前 及 分 合 緣 近 前 n 形 L 3 離 系是 0) T 翅 尖 T 8 脈 終 明 FF L は 0 て 央 3 中 T 5 邊 肢 < 結 1 L h 中央 亞前 之と は 合 h T 繞緣 调 亞前 於 極 廿 に於 すが 緣 接 稍 ても 緣 8) 脈 0 B 脈 彩 觸 T 7 半 最 脈 弱 to 外 0) to 短 幅凡そ二厘、長 構 3 末 保 徑 方 終 毛 小 翅 な 成 30 梢 ち 脈 1= 0 尖 邊 扁 华 は 世 h 2 ح すい L 徑 > 0) 前 T 华 基 72 脈 ---涂 中 中 部 3 亞 枝 前 枝 緣 3 間 所 亚 前 0 肢 及 1-脈 前 緣 末

末

端

华

徑 基

部

横

0)

す 亞 色

3 前

邊

3

端

個

褶

あ

0

翅

脈

は

概

福

を

皇

す

前

緣 0)

脈 縱

0

由

央

0 大

末

湍 黃

緣

脈

0 n

基

長三 達 翅 邊 短 殆 結 h 8 0 h 翅 終 に於 方 先 緣 横 せ 僅 T 0 h 合 h ずし 1= 3 角 2" 1-薄 中 かっ 弱 距 達 T 形 翅 央 屈 は T T せ 曲 1 よ 0 h 0) 枝 ずし 消 枝 h 12 L L 訪初 rj:s h 1 翅 は て、 3 脈 室 微 央 尖 失 1-7 T すっ 縱 外 分 半 多 7 15 多 消 方 走 形 翅 縦 記 12 忽 終 此 本 する 1 脈 失 走 1-成 12 派 ~ -他 向 は 內 弱 3 Ũ +> せ 0 h な 結 方 申 0 肘 緣 小 h T 3 央室 7 本 脈 脈 合 h 3 1 1 如 走 0 な 但 扁 1-央脈 は は 3 近 肘 h 短 h 12 肘 本 脈 9 弦 0 は 前 之れ 室 F/a 並 あ は E. 此 3 絲 て、 行 3 横 極 所 央 本 n 前 脈 0 稍 亦 2 脈 8 0) 翅 於 腋 終 末 横 9 7 狭 T 各 緣 裂 脈 邊 h T 後 1-よ 端 極 緣 \$

說

は 成 は 300 淡 佐々 を呈 脈 0) 水博 名 稱 士 は 毛 = 從 亦 2 3 褐 ス 72 色 F 3 h ッ 黑 ク 氏 色と 從 0) C 和 譯 よ 話 h

本の短毛を生ずるに過ぎず。本の短毛を生ずるに過ぎず。

肢最 皆白 < 樺 双 次 自 0 存 は 權 全 節 は 第 雄 淡 色、 部 亦白 0 沙 色部を殘 約 C 棒色 gi: 橙 分 煤 爪 7 1-は三双の 一分五 、煤色と 第 色、 を具 黃 Fi. 槿 短 色 端 色に 若 L 第 部 Ŧī. 厘 第 北 内 L < 煤 厘 2 It 跗 1-跗節 なり 腿節 沂 外 節 色 7 1 À 跗 全 內前 は全部 全部 ごも 邊 部 跗 て末端 して 黑色の 第 基 13 自 は 節 は は 肢最も長 第五 部 M 四 煤 何れ 白 は 基 樺 踊 色 少し 基節 短 は 煤 末端 黑色に 1 色に 節 华 L 暗 樺 節 毛 8 て、 第 權 色な 1 ~ 18 Ĕ. 第二第三 は 部 は 8 1 色 全 L É 近き邊 轉 被 L 節 煤色を呈 末端 b 樺 より 後肢 白 7 節 n 7 く煤色を呈す とすっ 轉節 色に 3 90 極 成 之に 色 端 跗 1= は 8 1= b 及 L 節 前 踊 存 白 T 僅 節 煤 1 7 權 次 び 肢 小 は 肢 色 各 37.0 は 3 色 其 他 白 137 3 0) 部 槿 節 全長 全部 附 は 0 脈 多 中 色 は

> 殊 中 0 央稍 色は に黑し や淡 1/1 肢 は 跗節 1 同 分七 末端 じく 0) 彩色は 1-厘 黑 脛 程 色の 中 節 0 肢 は 2 全 部 同 距 淡煤 樣 3 其 色な 11: 32 5 附 近 節

1 癒合 には、 5 每節 L 胸 央 出 內 双柱 節 色し 雕 より づる 長 方 0 1-胴 雄 前四 + 0 觸肢 狀を呈す 背 短 其 部 は体長一 华 發する 毛 本 0 と畧ぼ あ 二環節 は 第 節 內 他 ば は 华 3 第 を 1-七節 圓 は 位 to 基 生 外 Fi. は \_\_\_ 節 過 双 より 黑 節 同 形 3 節 までは 0) 分內 濃褐 粗 ぎず、 L 深 は 褐 を合 0) 0 兩 以 け 末端 黑色 色に 唇 毛 細 短 成 節 後 外 て細 樣物 38 せ 色 絲 帶白綠色なれ 長 12 3 は かざもい 1 基 7 淡 な 狀 所 0) 0 日 翅の 50 は 列 て、 部 七節 短 附 0 班 b 黄 0) 1 E 逝 は 刺 器 紋 褐 小 T 開 下唇蠹 第二 輪 基 淡褐 離 双 白 色 t 多 不 張 本 部 0 < 生 b 緣 具 正 を呈し、 權 3 B 成 一分內 を具 に近 葉狀 少し 30 灰 色 偏 末節 字 白 0 h h は 形 叉体 72 第七 色球 附器 節 觸肢 < 短 12 第五 3 背 短 毛 3 は 所 を 狀 面 殆 < h 多 0 らり長 除 を爲 末 < . 被 J L t 0) III h 5 周 中 h 其

黒褐色をなせる汚點様班紋を存 色にして緑色を透見し、第五、六節

U

複端は には、

て、後方に向つて小なる

一對の辨様附器を發し

には、

何故

カコ

殆

んご入り來らず。

すの

胴

は雄に比すれ

ば遙かに肥大し且つ短

<

、煤黄

背 細まり

面

腿長の約三分一

弱大の煤色班を存するを異な

h

3

ごも

彩色濃厚に

して、 思は る

A.

つ各

く濃厚なるが

如 様な 1

<

れ、肢

出 きは、 葉の裏面より葉肉内に蠶入して、表面に近き皮下 其前節の に排斥し に來り、身邊の組織 孔 化 するもの 切て此好が蓮葉を侵すまでの經路を考ふるに、 蛹 よ ら前 L 上方の て、 腹 > 华 羽化 面にも、尚は 如し。 身を 表皮 常に其間 せ を半圓 h 出だし、 とするや、 而して本害蟲出現の時季羽化 を食し 1= 占居し、 形に嚙み 對の 次に つゝ前進 主 蛹 疣狀突起を存す。 充分 は蠕 切り置きて其下 皮裂け し、 動 成熟すると て成 糞を左右 L 7 蟲脫 先づ

黑班 近を具 も亦畧ば 服 色 亦 は 節 は 雄 雄 多 1 0) 雄 一く縁 F より 似 翅及 央部 に似 12 B 色 n 72 び 3 不同 年六 h 回 ず三 驅除 0 數 1-月 0) 此 期の標品 如 豫防 て、且 盐 3 は、 を發見 詳 つ數回發生するも 是 0 得ら 方法に就 してより、 かっ 1-るる 知 るこどを得 所より考 ては、 凡そ二ケ 熊本農業學校 のならん à 3 月 3 n 1 50 0) ح 間

思 經過

絕

増し

後緣

、斜方形 圓

0

鳶色 び 本の

粗

せりつ

胸

0)

形

輪廓

比較的 を

み

Te

帶 部

地 狀

平

均棍

は雄雄

3 1

同 近

B

翅

0

白火害蟲蚊は 効な の浮 諭 栃 7 原純雄 「に對して、好を「葉子子」と稱し、 る手段の一ならんと信ず。 如けれごも、試験の 蚊」で命名し 葉を除去 大 に記す、 君と共に、今尚は攻究中なれざも、被 ī 仔魚を放養することの 本成蟲 12 60 は陽走光性を 為め に點火せる採集燈 終りに臨み余は本 有す 成蟲を「飛 如きは 3 8

第廿 部と頭 六十倍擴大 擴 4 6 )鮪(イ)好頭 部の 上の前脚部の鉤爪群。 版圖 關係を示 10 如 諁 (3)被害葉の一部、 (擴大) 明 (口)脫皮殼。 (1)卵塊 (8)雄 (11)孵化當時の好 (7)雄な側面より寫して胸 (イ)蛹室上の切り口 (5)成熟したる好。 (擴大) (擴大) (2)卵(凡

なりの

に讀

諸

0)

參考

さもならば、

余

0)

光榮とする

## の白蟻に就て

督 3 1-を及ぼさ 其 より 至 5 ては、 1 2 而 云 5 於け 問題 被 府民 益多 30 3 關 記され お熱帯 す 害 一普通 T 來白 今や各 け 實 曾て され 3 近來 る事 政 かっ 3 彼等 梗 んと T 部 地方 n ば 概 h 家 勘 內 ば熱帶或 は とす 多 す 小 1-地 地 木 h 0 FII 記 3 なら 之が 加害 多く 順 0) に於ても 局 延 至 旣 度 次 城 沭 0) 3 1-1-3 60 迄、これ 之が 廓 於て、 狀况 發生 す 兆 7 讀 は は 蕃 非 3 は 弫 あ 者 殖 弗 記 兵營、 之が 5 3 常 我 多 熱帯に 1 0 あ 利 沭 國 蟻害 認 に劇 22 知 3 3 加及 340 之が ば カジ 加害 多 此 得 秱 0) 8 要塞、 試 發生 建築 自 豫 以 - 10 屬 其 0) 4 類 研 蟻 20 5 3 時 防 す 南 てい 其 な 1-を見 究 に當 の害 認 h E 3 調 0) 3 3 L 亚 遂に臺 Ŀ 柿 加 我 て、 米 3 め 查 3 > 多 欲す 5 は 社 5 害 利 徒 3 所 0 目 なら 1-佛 開 年 灣 該 3 あ 加 **酒總** 自 至り 始 を追 下 閣 b 1 地 纏 等 0 h 世 於 0

昆 研 乳 所 調 昆 查 虫虫 主 學 任 名 蟻 和 位 置

和

普通吾 蟻科 T の積 索む を認 なり 式の差異に 通 生活 その (又自蟻 王 3 カジ 0 T は、 それ 、と思 生活 翅 るときは 蟻 哲 を爲すを以 蟻 温 雌蟻 人 3 3 É は 蟻 細 3 は 惟 0 狀 3 白蟻と、 で共に 襲用、 初 屬 蜻蛉 よ 别 即 大に せら 態 0 蟻とい する 為 5 目 1-な to すこ 隸 す 分類 50 女王 形態 3 は決し 隷屬 擬脈 叉 或 ح 3 22 感 所の 3 は する 3 は 0 故 3 を 50 3 3 精粗 廣 般に は 翅 拔 1-異に 3 普通 す あ 同 名稱を有するの て同 3 目 九 棲 3 3 蚜 今昆蟲學上白 に屬 蟲等 分目 普通 3 8 H 0 自 1î 仔 0 依り差 族 3 か 蟻 て永 細に 蟻 0 0 す 0) 50 且 3 なし、 语 1-式 類 0 存する 3 1-對 螆 8 L 知 近 目 0 て、 0 3 緣 異 比 3 依 3 同 1-或 1. 自 3 あ 嘘 す 同 0) \$2 0) から 3 あら は等 ごる 10 前に 脏 な E 時 \$2 0) 如 雄 22 族 50 き差異 位 ば 社 類 のに は 分 8 3 H 自 彼 Z ち 的

几

111

翅

1=

6

腹

部

0)

に接

す

3

所

白

蟻 有

は 胡

細

か

らずし

節

或 胸

は 部

一、二節

### 0) 遠 きもの

#### 白 蟻 3 品 別

せ 解 E 同 んの 1 族 の差異を繋げ ならざること 前 け 1 隷屬す n 0 ば 如 っるを以 左に ざる 30 簡單 推 時 蟻 は 知 T は 1 せら 操 兩 專 脈 目 「名を聞 門 者 3 翅 なら 北 目 0 差異 ごも 隷 3" H ば 0) 3 屬 之が 點 直 30 記 は 形 2 沭 かず I

な 然 前 前 白蟻 後翅 3 後 就 北. 531 3 共に 大 0 八さを 普 翅 殆 は膜 通 異 h 0) 質透 蟻 1-500 翅 は T 脈 大、 明 前 同 多 多 或 刼 雪 かっ 5 1 は It 0) 大 ULI 0 稍 湖 翅 不 透 70 脈 有 多 阴 翅 4 存 は 3 すの 小

中 膝 は 念珠 有翅 有翅 胸 癥 着 111 狀 無翅 胸 て基節 翅 共 な 0) に係 狀 3 係 能 分 6 離 6 1= 普通 ず、 3 あ 0) 長 狀 h 白蟻 態 しと 其 0 蟻 胸 1-あ 部 は然らず、 0) 3 は 觸 10 自 角 は 蟻 連 は 鐵 通 前 3 狀 胸 は 或

> 第 結節 節 政 は 多 3 10 節 3 共結 節 狀を 通 0 なす。 蟻

尾 有翅 側 肢 無 多 翅 存 1= すれ 係 6 からかい 小 腹 部 普 0) 末 通 0 節 蟻 は 白蟻 之を は 短

なす らざ 其 0 蟻 趣 は、 38 る事 如 は 異 外 < 八にする 多 普 觀 形 知 通 能 1 一普通 to h 0) 3 蟻 得 相 族 V., 料 0 0 螆 な 1-比 類 す 1h Ó 似 故 3 酷 す 1-3 似 3 自 3 す 點 嘘 は 3 あ 點 は 社 n 直 あ 3 命 1-\$2 的 同 族 活 1:

述

白

#### 自 嶬

や白 るも 之が 何な 推 つて、 何等 言を有す 知 る昆 せら 種 該 1= 0 形 0 に沙 方言に 態 意義 蟲 を調 蟲 3 るゝも 種 1= 8 る見 或 智 7 0 沓 0) さい 就 あ 0 古 は 标 す 羽白 告 な て余が聞 ず は 25 \$2 きも ば より 性 3 各 b 地 中、古 0 等を學ぶ 混 方 3 中に 現 同 的 0 くよ 知 な を有 存 す 0) 50 名 する所 は 7 1. す こど多きをやっ する り吾 新 3 稱 かっ 况 5 之より 3 來 あ 3 8 3 A 0 0 t 其 0) 题 な E 1-礼ばい 方 は 3 種 3 見 知 7 宜 6 \$2 ば \$2 3 如

0

3 77 1: 直 ダ 0 27 2 推 63 1-な 居 )、長 フ n 7 シ 知 1-15 1= 7 首肯 たこ 1) 3 ď せら 大 \$2 於 於ては b 型 害 3 漏 旣 同 山流 7 せら は單 を ウ 3 抽 佐 は 3 却 ネ 余 血 共 方 加 0 > 3 1= r h 方 附 ザ T 0) 7 小 7 IJ 古 政 ゥ 出: 7 h > 如 沂 實名 3 或 L な 3 IJ Ħ. 島 1 附 方 3 或 より 0 は 無 部 附 3 m 沂 7 方 13 78 斯 言 は 數 は 1-1-۱ر L 近 て h ネ 言 1-1 知 < 1 7 7 T テ 1-3 B 7 地 は 7 又 群 は は ラ 1 3 1) 最 IJ すい 方 あ 岐 捷 白 ウ よ 丰 ガ F 等 6 B 4 蟻 的 島 ジ 1 フ ク 名 古 3 0) 1." 地 3 から ザ シ 21 U 11/2 3 方 稱 方 8 如 ウ 然 ク ネ ウ 寺 樣 (雲造? 言 j T 1= 3 ッ 0) 0 何 3 倒 堂 多 存 h 13 1) 7 な 1 3/ ? 呼 9 哑 な 神 1 \$2 は 3 崩 九 3 2. 稱 3 3 テ 3 3 社 か 0) 州 ば 葛 謂 ラ 3 由 開 せ 佛 意 ケ 抽

#### (1) 發現 ご分

1 1= P 3 t 13 は疑 12 蟻 在 易 は を認 間 何 古 知 1 時 3 屬 牛 8 0) すの 化 3 1. か 頃 22 0 t 然 石 6 b H. 3 炭 n 國 3 紀 3 此 3 1-彭 世 獨 於 1 1 國 化 生 出 T 存 石 現 及 塱 在 せ 至 to ス 0) 認 ウ b 教 3 井 T 2 0 は 3 3 73 ツ 謂 旣 所 3

3

以

7

終

0)

原 载 1 <

は

万 北 3

和

12

1-

於

T

は

熱帶 多き

型

は

弫 見

帶

地

方

1-

酸

名 L 果

產

3 70

會を

得

7

漸 白

次温 蟻

淵

地 產

方

傳 地

播

L

烈 L 的 1-結 す 淮

b

2

3

30 其

> 知 0) 由

3

至 を順

n

h 起

か

てそ

0

究

6

世

A 1

注

意

L

7

之が

等 T

1 狮

1.

かっ 3

3

3

な

漸

近

世

1-

至

b

0

步

共に

益

種

類

0 1-

4

發 0

3

32

12

3 研 悶 學

0 0)

てい

現 -4

古 む 人 以 說 H. 普通 層 0 白 種 1 代 て 出 中よ 此 は ۴. 1-0 蟻 1-0 至り 現 から 加 白 或 0 依 處 翅 な 1 歷 先 人 既 h 彼 蟻 n h 自 史に た 類 先 1-\_ ば 處 前 かう to 0) 蟻 3 穴 つこと幾 侏 種 發 侏 15 緣 8 0) 0) 居 後 利 羅 班 3 を 獨 部 見 雑 0 出 な 害 乙國 紋 紀 明 0) は せ 紀 現 6 狀 3 (= 1-見 30 7 記 ク 0 は せ 8 能 直 萬 生存 せら 有 稍 ラ n 11 遠 ラ 5 明 to 億 ウ 12 接 せ P 3 イ L な 脫 走 n 0 年 L \$2 7 6 地質 17 7 なる 50 3 關 た 12 と云 IJ h L せ テ ス IV 係 b 7 3 h 3 併 時 to 70 こさを知ら 3 叉 多 石灰 メ S 以 事 謂 於 ス 扩 此 岩 C T イ 0) 屬 而 等 左 11: た 侏 横 h 層 阴 1-----L h 0 家屋 羅 力 0 山 3 ツ 脈 7 1 100 關 來 3 h 然 紀 ツ 20 其 係 3 to 18 A 氏 82 0) 11. 1) は 岩 類 ば 知 C

١٠

3

追 細なる 幼 1-端を より IJ 陳 7 7

< 重なる本誌 ることと 卵の 記事あ 训 彩 世 記 111 せんどする 沙 百 元十二 載は 面 るを以て、 + (Hyeotoma mali mats. 差異 を汚 西 谷氏 すの要なし 號に於て、 なき能 所 後學な 1-DI なりつ 從 は ひて ざるを以 西 2 3 可成其 尤も 雖 于 谷 順 8 0) て、敢 該 成 研究 重複 盐 郎 温 1-氏 を避 T 就 は 0 蛹 詳 其

抑々本幼蟲は、 明治三十七八年以來、縣下南津輕郡山地 苹 樹の 葉を 食 送害する 3 0 帶

10 兎に角 なら 至 餘 及 然り 南 种 de 50 亞 m 達 現時 米 之が 故 L 利 T 111 m 我臺 界に傳 亞弗 害を崇 前 地 方 1-灣 利 1= 播 於て 加 は す る 熱帶 最 3 は ば、 北 尚 3 內 海 13 暖 道 地 發見 地 1= 1-於て 1= 3 寒地 於て 種と 32 は h に於 發表 は いへる分布 發生 す 九 せら 州 3 ては全く 迪 傾 すべき 方 a) 32 0 5 けこ 狀態 **延**類 之に反するを見る。 三種 3 然 3 を示 3 多く、 0) 本 1-數

せりつ

1-常

從て

加害 され 種 盛す

THE 州

和

達

h 1 0

其 即

類

0) 弫

多 弗

2

と思惟

せら

度 和

> 利 るゝに

7)11

だ多しと謂

一種類 を存せ

は

--

種 0

h

さ聞 百七 30 きの

は亞熱帯に屬する文に、

その

种

類我

內

地

t

b

# 予が研究せるリン

青

被害 す ノキ よれ すっ 7 0 る一タラノキ」を檢視するも、 もそが幼 0 2 壶 其近 多 なら 果 き柏 園 多少の 葉 一傍 遗 本蟲 を食 果 を見 木 發生加 0 次第 栽 は 苯 Ш れば、 園 2 山 附 蒸蒸 2に平坦 害す 地 經 者 近 なき能 營者 より 0 を . 大に注意すべ 去 次第に擴散 ること多し。 はず、 遂に 來 る 地に 0 異 h 未だ該幼蟲を認 苹 里な 口 も發生する 予 園 **準園** 同 は 音 す 3 1-附近 るの 藤 然 Ш 侵 1-き害蟲 傳 野 崎 3 せ à 傾 村 0 なり 自 h 3 向 地 至 生 2 タラ 所 方 山 あ b 地 h

瓮

卵子 卵子

0)

ぜる

葉綠

部

h

害

8

は

葉

肉 幼

孵化

期に

近

<

P

次第

1-

極

色

得何

庶

1 を

かっ

消 3 す 15

ż

去

h

遠 生

方 多 す

ょ 3 3

b 晴

被害

0)

車型

頭 たっ を残

20 3

識 総

别

全 0 は

部

食

あ 3

b

1

發

は 中

生

h

葉

3

を食

長

P 食

肋

0

2 初

T

他 部 h 本 るこ

3

然

2

8 あ

葉

物

1-

福

0)

肾管 な

好

++

3

3 n

0)

3 芯

9

疑 以

多 外

え 0

n 自

3 生

る 植

ろ L

鋸狀 は 於 移 30 3 3 1 0) 成 そあ L 决 1: るや に對 7 b 插 大 同 小 入 0) 题 l 7 緣 產 50 雄 予 0 は 產 て内 卵管 差著 動 墨 は 雄 飛 作 雌 卵せざるも 試 少 0 0) h 翔 を以 を 部 112 飛 1 2 反復 來 飛翔 稍 \_\_ 0) VII 雌 活 粒 產 7 L 1-くすっ 未だ精 粒を産 蟲 75 縦 卵 て交接 L 相 て交尾 1-せ 多 至 當 而 h 製 切 捕 1 > 如 h せん 3 7 粒 L F どする ^ 細 すつ を産 を競 なら て、 開 1-雌 とする 指 調 や葉縁 之を了 先 查 雄 2 h 雌 有 ŏ ď 1-步 1 他 蟲 78 留 樣 其 3 \$2 よ 見受 交 は 3 1-8 多 h 0) 12 置 P 至 3 T 產 接 葉に 他 3 緣 け 明 h 3 擊 期 管 12 72 古

> すの りき 蛹 h 部 Ŧî. どなり は 3 1= 月 十數 土 入り E 過 色を 1-旬 L H 7 老 より なせ 7 灰 熟 一手 國 É 現 L 年 カジ 5 色 H 7 0) 質 0) 樹 產 回 端(小 を營み、 開 幹 则 驗 0) せる to L 發 土 F 牛 i 3 砂 ġ 孵 多 < 內 0 を 化 側部 部 附 多 す 着 1 概 1-\$2 を あ は ば 第 \$2 せ 破 3 絲 + 施 h 9 7 Fi. 肥 かう 色 回 7 蛹 故 溝 0) 成 33 化 H 脱 幼 化 な す

第二 其儘 寸に 3 て樹 冬季 幹 な 入 Ш h h 多 成 を經過 7 蟲 繭 降 は 面 八 如 月 地 膨 E 表に 翌春 軟 旬 な 1 現は 蛹 3 出 所 で 化 する 多 撰 幼 0) 亞で 蟲 3 あ は h 成 + 士 )營繭 蟲 TH 分 3 , 成 長

實 驗防 除

落下する 大に 左の て、 効果 勵 學 行 法 性 0) は 幼蟲 あ 北 つゝあ 3 較 腔 智 的 [14 以 題著な + せ 3 73 年 8 h ъ 樹 殺 1 3 於て 水 -15 3 30 0) 質行 入 白 13 幼 \$2 布 题 h D 13 8 せ は 置 3 且 動 桶 3 搖 胃 0) 石 各 n 枝 油

條を急 滴 を下し て落下 集めてこれに投 はず n ば t < 死 滅 する

8

可なるべし。

反覆し 内部の 幼蟲蛹を潰殺すべし。 く存せるを以 胸 7 土砂を少 は 施肥清 膨 軟 部

るや、 雌の捕殺に注意すべし。 = | 附し 第四、降下遮斷法 することを得べし。 捕蟲網にて飛翔せるも ルタール」魚油等を塗抹し 樹幹を下るを以て、 て降下を抑止 成蟲捕殺 時 尚以下の方法による 々巡 此機を見計ひ、 0 を捕殺 成蟲 幼蟲 、或は 一視し 0) の蛹化せ 發生 すべ てこれを殺す 期に 幹部 綿等 h どす 特に 3 1h

> 驅蟲の効あ き、石油乳劑稀釋 るべ 液 w 1-幼蟲 等を 0 撒 小 な 布 るると せ

食し、昆蟲類にてはシ を見たるこどあ 0 0 なりの又クマ 捕食せるを實見せり。 第六 益 鳥 蟲 アリの 幼蟲を嚙 ヺ 保護 宜 t アブ しく保護 へて樹幹 7 を計 ヲ 雀 は幼 x 3 2 品 ~ 3/ 5 是 E 捕

年第 用 0 寄生菌 の道 一回 を講ずるも妙なら 幼蟲 ありて斃死せし 有益菌 に最 も著しきを見たり。 利用 むること 多く 幼 依 蟲 7 昨四 保 護 + 自

究して居つたのは、 稲とか桑とかいふ **稲さか桑さかいふもの** 

く害蟲 名和 北昆蟲研 であ のもあつては居 究 所長 名 材幹に 和 就 T 靖 0

究といふもの

つたけれ

ごうも

害蟲

の研

にか

思 で戦

7

3

な は

9

あの

そ事

0)

に兵

さ今ま

À

蟻

3

3

p

7

由 To T

良

0 3

要

寒

カジ

外 つ此 かが け後 32 あ B 3 の此 Ti あも 3 2 るか 手に をな 0 T け T 凯 C

る先け には る類米もく ること ふの 輸 8 3 於て Ŧī. 多き 時 是 利 蟻とは違 年 3 慣 は ~ 0 H の様に きから E 世 加 代 は 種 本 最高等な なって 木 居 かの Ti 1 熱帶 造 中に二百七 の出 ると 有 To 蟻 2 地 寒く 樣 來 あ 0 僅 C 0 て居たが 則 和 家屋 為にはな地 居 いふことは 南 3 るも 7 3 地 カラ 九州以北には な 3 居 所 3 方 30 普通 12 色のは、主さして るに 8 他 震 2 T 0 3 盾 是の領域は 8 + 7 で 白 方 0 為 種 隨 第 であ通 面 多く 1= 明 あ T 世蟻 は所 かっ 8 3 かに 謂 るの害 6 勘が界の文 少く 石造 常常 3 亞中損明 不 1 人 蟻 2 利 T 73 73 害的間 は あ な損害を受け 3 弗 1-とも三種 知 1500 る事 益 此 つて る昆 つ利 居 3 0 Ti を受け 1 から T 加 りい 13 蟲 ます 居 居 蟻 から 多 D ふ間 2 白 b 昔 次が 30 8 聞 30 3 台 かず 比 6 3 か 4 カコ 台 其南 居 7 灣 T は較 ば ら普 誾 6 3 に居種亞最驚 す

る來居

種 3 調 3

あ

3

10

3 所

事 Ti

は

~V° 1.

7 T

間 居

遠 3 かる b

0

から

13

3 6

-

只

研

究

調

處

C

恐

<

處

居

3

1

中

ति

ば

T

.

近 1

〈此

らか

1

あ

3

0 岐

段

調

~

見

3

3

る處

自

い到

て見發

る生

ス・

T

易

な

有

能

2

ある様 は

3

ッ 容 阜

þ

前

3

カジ

2

生蟻位わ受調そしの澤がけはれ 受け仙はとけた台居近 を到生蟻位 岐山岐 T ば 3 3 3 ら來 阜發阜居 か處 いの > ね頻 處 2 3 50 市生市 1--のか 0 知庫 て如此 神ど 害 0 き頃社い 3 がは イ 7 3 は の佛 3 40 あ 3 岐 白 3 蟻 3 カジ 々岐蟻阜 72 ひ和 B 阜の新 白 V -0 マ付 113 岐 聞 蟻 は 10 n r 夥 此 ての阜 1-のに 7 ごての 兵營飛 自 8 爲 は 市 又 と云 出 たか 13 大變な出 7 3 T 0 h だ損 居 は 0 國 0 質 師寒 なて 3 T 6 1 通 損 あの害團いた 3 害を -ま る為 を一所

氏報に にか 方欄研 傳 に於て 阜地 て七 b 日 9 ます 摸 年の 樣 々住をか取方 月に寸略 七は した 述 凡 て事 日 1 曹峨 七 よ ま カジ させう。では、一般 座 りケ 난 敷同年 中十程 字原生 散日前 亂まか 服の 部分今最 Ti 3 の自 間蟻 七雜

1= は カラ カコ 3 路 5 するこ 0 本 面 0 ď 1 御 ふまで け 中 t は 如 0 改築 3 承 た為に n h 3 1 共 3 13 知 でから 這 F 材 0 は は蟻 必然女 B 中 かう 世圖 央の 2 全 0 事 出 加 無 ð 部 0 あ 30 來 旣 1: 0 佪 67 杉 見 カジ 3 に傭 王及 事 記 13 生 3 建 な 2 あ て居 0 h るも 直 3 事 かう 柱 V 8 初 かっ 3 9 0 8 な 事 カコ す 食 0 食 の状 その 120 害 5 h 等 た事 1= 力多 背 害を 間 0 今改 文實 かっ Ĺ は 割 かう 3 3 天 損害數 حي 焚 當 也 さうし から 1n 被 井 分 て居 多 め 地 3 所 12 間 Un ŀ h に就 得 7 2 力 1 半 2 0 别 耳 72 百 3 T 12 南 りま 及 ネ 中 後 3 3 3 服 5 CK 7 IV 必 ば ž 1-す 右 多 B 1 部 Ti 3 要 其 F 氏 3 作 た。 0 間 如 事 君 自 思 間 3 形 3 1 侗 b 間 3 調 其經 狀 は 蟻 T は は 7 3 から 0 0 0 1, 遲 梁 梁 15 旣 は 地 n

> は 居 から 5 働 之を未完 カジ 3 死 3 j h 0 Ш 3 是は 5 カコ 7= 3 な兵 6 3 らうい 時 云 成 副 0 蟲 王 2 4 T ---3 それ > 3 0 n 云 專 は 後 3 フ 13 カコ は 6 2 亞 7 カコ 組織 まだ より 斯 主 働 か に從 3 Ŧ 6 名 良 3 3 2 戰 E ウ K 事 V V 譯 寧ろ 3 から て、 從 7 は 3 居 から 0 事 無 外 用 國 2 から 話 3 は 敵 は 或 T 數 は Ų n 30

> > 兀

=

1

天

ì

to

3 ツ

3

間

闡

游

睡

多

すも

>

如

7

3

11 7

は

聞

细 及 多 い

家 ili

3 城 居

萬 內

左樣

は

な 事

良 9 1.

要塞 T

> 15 例 久

和

l

白

牛

0

云 紙 由 裏 渦

2

で 承

8

7 我 歌

0

L

多

被害物(栗の土臺本年九月廿三日時の女王略圖 上壁シよ きより獲た。岐阜市宮脇 る正民 の氏 方 0 自 蠬

時

1-

後

3



王及

3

3 な び 3

女

す 期 成

3

3 3

0) ~.

は

數

やうな 全 求 て空 む て居 翅 3 中 て、 痕 多 6 B 跡 脫 飛 n ---0 5 を残す。 落 かっ h 毎 ン 6 To フ 交尾 出 2 い Ħ. 7 六月 ø 3 Ų さうなれ ま す 併 2 0 3 1 さう 3 8 此 0 睛 か は 0) ば 翅 Ti は 7 3 137 411 0) ま 空 3 論 基 中 部 地 T から 3 殖 以 牛 0 1-1= 5 中 器 翅 7 角 す カラ カジ かっ 相 呛 形 3 發 手伸 > 0

自

74

至 態

萬

0

0)

1 3

は

を弦

簡

流

或

は雄

蟻

とも云ふ)そ

n

tha

3 体

澤

Ш 中

な職

蟻

或或

は

= 前後相関の 脱が 見え すはす小斯王ひ 二前 2 8 3 0 六くすべ 食るさ様及 事がに 13 0) CK = 0 き物にいなびもが從時區王 違 ンが - 3 3 3 な です。 73 向に 落あ は 璅 à 干 3 フ 元 處 つに別の 3 5 b 5 i 3 發達 0 ふてはの間 男 0 で 7 は 食 60 T が生 0 大其出にひ それ 女 中 女王 あ 2 あ 8 物 な 22 い區來出 1 n 0) 代 3 L 1-3 尚 43 0 及 でな 0 其 用 かっ 別る來 兩 は 關 T T かっ 5 3 さあるがのたなら區分は子 性 無論 それ 痕 前 居 2 ら係 王 12 2 0 0 兵蟻 1-なが 跡 王 は 代 か外 1 述 6 6 かっ をは 别 あ 男 全 用 ~ 兵 0 1.95 とのねざ思生けう からけ さう あ 8 留 < 飛 兵 職 王 蟻 ~. 、翅を持 た様に、 時は 思生け 3 女 一副 は蟻 5 h 目 蟻 ずれいの D \$2 8 の代 は T T カジ さ云 王 るごふにのも譯、 からかい 色食物れ 隨 あ 居 長 0 出 \_ カコ あ 7 るい ど女 つ る生 12 用 3 7 臘 々物をるの 60 る分 かそ て交尾 翅 Ŧ 3 な 居 涯 あを與 叉兵 多 へ即 n 等 その な 43 Ŧ 段と 用 3 胡 つ與 3 10 夕云 2 持 3 是具, カジ b 3 及 2 to くとさ生蟻 凡る職蟻竟成ふ後 又 事ちい Ci L 事 持 2 い殖 職 は は < かず ら蟻と是長とに女 V

ににい一か督 な生 香 かも 1 上王の合段体々 あ 3 云 府 -下及部 TE 10 É の生 77 ねのな うで て居 が産 送 3 1-或 で殖左 U る木 組種 食 7 その を營 右 を木材 0 外 王 種 織 3 は 卵 あ て一疋三百 るさう 何 は 色々 報 材 かう から 未 3 0) 1-20 n 或 の喰 出 あ 0 T は 73 しあ 7: ~ 3 中 0 2 來 す 0 13 種の 0 8 3 は は 其 2 1: 3 12 3 3 畢 和 女王 粉 から 0 通 定 竟 通 0 か \$ h 3 T 女 育 類 シ極 から 6 だの秒 產 à h 王 0 1: 6 から 泄 は oppo 2 500 液 0 B 間の 驷 場所 E à あの あ 懸 遂に 去 6 數 適 せ 0 動 3 2 ううつ h は 粒 3 賞 大 3 to n 0) 0 1= 0 かっ 1] )自 小小 する は 夥 蟄居 3 弦に m 0) 出 物 0 捕 個 カコ て當 捕 珋 併指 L 全 巢 來 同 体 # 12 5 獲 多 程 日 寸 4 0 30 團 大 5 如 02 より 6 が内 產 3 1 事處 さう 所 T 造 体 何 -0 0 n 代數 b 吐 H 地 せ to 3 L 八 は 1-カジ 動 T 0 出 及不必要 熊 なる 30 は 7 事 嵩 在 ま 最 境 0) 10 0 せら 8 2 居 3 < 始 山步 1/2 目 は 年さ 餘 0 0 各 8 5 3 が見 m 3 疑 0) 6 あ ~. R 好 8 1-7: き盛 2 は 3 女 が産 7 3

よく さく 居 及す か T の左巉質圏の U 事 ま 3 居 調 王 す 物質の卵 りま 100 次が 矢 カコ 大中 から 張 少 右の 愈危 王 すが 63 h E -b 番 江小 3 險 それ しよの害の衛矢日九 たり土物白門野岐月 る採臺(幢氏嘉阜廿 も集) 檜被方右市四 ď 小 山 2 出 かず 用 的 な < Ti 0) E 働 相 3 は 此 食 は 8 兵蟻 殆 あ 團 物 うご づ カコ 45 分成長 認 斥 よう な時 なる りま Ti 兵蟻 V 体 3 あ 12 Ŧ 始 8 カジ する 3 女王 3 0 位中 終 は 3 3 9 9 65 l 12 T 2 さう 3 例 かず 周 見 前 は 7 岐 牛 63 to 空中 3 時 大 阜 1 ささ 中 0 殖 2 ĺ ~" = 0 3 3 市 b カジ h 風 て、 有 3 は 如 受け 13 ~ 1 ð 從 小 飛が暖 8 分 處 < 2 專 女王 T 38

先 の八 捕 0 T. 大 れ大 うつ 此 其の する 男女 は から 米 くよ 新 1-8 0 め 白 東京 頻 利 な 至 な ると 4 一般 附 カコ h 加 カコ < J 冒 1 らう やうに 8 豫 接 あ 1-T 時 八釜し 蟻除 3 去 種 13 生 知 な な 息 1-りに 3 B 0 かっ n 3 た古 3 D T 72 働 カコ 2 حح 隨 カジ 居 3 3 B 63 は 2 を は 10 3 3 3 0 7 0) 云ひ 0 30 3 T 出 誤 たご 疑 2 T 族 出建 更 種 係 12 カコ 0 0 は ·働 此 0 3 かず 新 で 仕 は n 13 H T 0) 7 た築れど け かず 聊 あ -方 T あ 亚 時 同 3 13 カジ あ き種漸 即 3 \$2 は る米 あ D 間 族 3 す な ごも 3 0 3 カジ 利 我 70 3 0) いが 0 次 变尾 3 3 加 0) 類 邦 時 述 5 日 併 カコ 3 1: 15 外 0) は 0) D 6 台 C あ す 3 て見 後 3 3 死 あ Ti 0 が渡來 居 あ 15 カジ 73 3 ても は T 其害 6 ď ま 3 L L は 0 此 此 3 等亞で現 古 頃 順

から < 此 事 働 妨 事 3 0 10 自 多 ह्या げ 蟻が な 見 をするさ危険 0 男蟻 合 ッ する せ で女蟻 なぜさうする て、 す U 3 ど見えて、 0 3 幾 あ 出 b かず 其時 3 と認 b 機 2 B 3 かっ 3 to 和 78 3 其 就 か 6 3 T 再 3 向 T 斥 T T A 12 3 同 多 間多 re T T

と中め將

をど

8

0

で必

が思に

宜

3

to

來と

る柱あ要

事

なら

ば

そくふす

のる事る

地

23

間らるを

0)

か物

置

のか

他今

家來

を自

建蟻

T

よ地

ĵ

な

1,

63

カジ

最就

あ柱

元面

は觸

地

n

1

來

建

多

最又 3 3 彼 初 斯 井 700 12 5 は 大 13 小店 和 基 117 るの 50 3 から It U 0 法隆 2 T 8 玥 說 今 3 存 30 3 寺 0) 0 生 其 建 あ は 害 金物 3 建 かず 堂が tz 0 7 腐 30 1-敗 恶 古 盾 L 0 V 今て T 代 43 2 12 T H 肥 あ 0) 2 5 歷 8 别 居 は 1-知干 3 史 な いの かか 2 12 ら有 カコ 不 7 つぬ餘 完 あ たが年先 3 數を ご全 叉 n 2 5 で初は 內年經

きの核いそがら建處倉、れ來高 能 付 50 は四 n 建築 3 T 3 な 萬 13 程 10 あ 1-は 3 < T T 0) かず 3 5 居 1-物 は 非 n ま 13 7 床 10 堀 1 5 113 1-3 13 1= 6 附 で自 70 13 多 3 あ 뺧 11 は 係 10 1n 7 るから 床 なく ふ尺 成 1 T 思 3 好 其 歐 6 . あ い居 付 から EII 82 3 處 Vř 2 63 0 ととか 0 高 5 2 3 à 3 外 63 例 來 ~" 邕 ても カジ 英 < よ 00 T < 土 0 \_\_\_ 0) • 丈 あ 處 作 70 氣はに 居 あ 領 早く が床 3 3 兎に < 0 0 0 前曲 T b ク 12 流の正 D 3 角 あ彼 高 倉 計 3 氣 T 7 涌 あ 1 時 3 空 30 D かず 0 ン 13 閣 0 付 氣 ま 3 1 大床 T 用 地 0 ス T 床 い古 1= 2 和 ラ ふ地 あ カジ 0 心 < カコ 12 ふいる は 3 高 隨 ン 流 で かず 5 \$2 O 0 一建 D 7= 清 から TE T 1. 涌 あ け 0 つ築分 か倉 あ 12 Ti 30 3 T 16 ら院 ば る白 は 良 は 多 新 くの物 古其の 効に j 蟻 床 <

5 まで 見た うし する 電蟻 であ なの 1-0 あ B 固 0 あ だ調 柱 3 0 害 0 3 對 ても を受 さう 硫 やう らう て 臺 を大 は 2 附 收 水 カジ 7 The 事 酸 3 沂 杏 發 要 7 L あ 即 re 部 17 銅物 ど思 建築 けけ をし ち だけ 地 10 な カジ は 西安 3 は 6 1-S. 銅 白 Ø 间 T 古 カジ あ 3 137 te 別喰 蟲 30 1-3 居 T かっ 3 C 其 あ 2 日 柱 3 3 1-注 あ 接 0 大い らか 6 3 1-2 3 は Ti 見 0 4 17 は効 6:12 す b 自 3 世 2 D 居 n 柱 1-T \$2 13 V 1-白 柱 る事 こん 12 Þ 和 3 處 < は 3 13 0 かの 才 \$2 1 斯 ば 艬 T カジ 無必 て居 考 カジ S 3 ら根 0 1 カジ ソー ク 喰 質が な 專 ŝ なら 2 3 2 分が 要 かう 建 13 カジ 10 1) 蓝 0 0 カジ は 63 3 5 事 6 腐 必 13 ~ 0 而 石 カコ P 72 T かかか 3 3 1: 3 3 起 要 13 あ 防 82 Ti n 2 かう 0 r 見え、 法はれ 價 3 カジ 物材 事 あ T 12 3 係 Ti 極 を 10 木 0 3 0 用 2 木 郊 つ柄 カジ 0 3 かっ かっ あ な 對がた 非 9 12 寺 3 濟 で . 5 机 カジ n 5 周 3 3 0 藥品 à) こ發 なら 的 斯現 It T L 背 下よ 樣 H 知 32 0) Da 地 0) うに 3 5 1th 32 柱 T 1-止 T 館 专 ごも の腐 D 明 は 其 各 3 2 b 安 30 TP 10 全 1 ふ地 電 は 3 若 腐 かっ 38 の体 力言 70 乳 白敗今柱 1-カジ 射物の 7

けは 數 ば が究 或 又 は T 3 50 は 13 IV は梁 所 3 かず 舊 は案 カラ 13 12 所 多 3 建築 白蟻 用 Sam 3 名 刻も 多 で 來 0) かっ 0 極 於ても 全体 8 6 あ 0 12 建築法は下の連続の海道報 全体 なら 仓 2 歷 i るの 君 T 0) 13 あ 寫 は 32 濟 1-0 0) 10 途 旅 だか 柱 H 3 3 依 0 32 1= To 的 御 B ば To 3 で色 學校 ことか梁 い 土臺 宜 建 カコ たり 舊 に存 下 を 0) な 0 な 12 3 3 建 尙 來 F. かっ h 3 室が食は 家屋 響を及 らう 3 ツ じ寄 3 0 7 下さら 又 3 試 家屋檢査 影 方 かっ ても 3 批 12 日 自 す から 響を及 h 進 は 本 0 かっ カコ 3 よりは材 中 カコ 的 兵營さ と云 數 危 T ばすさ 22 V 0) 8 思 1-智 0) 6 T 柱 事があ 學 甚 建 2 T 險 1 72 こさを 知 Ch 埋 あ B 樂 3 隨 ぼ h 築 3 研 3 22 3 0 8 いふこ 0 か劇 柱 以 なり 垫 本 究 3 0 43 料 n < 害で 7 食 38 3 度百 希 りまし 中 0 -から T カコ T ì 見た 餘 やう 來 は 食 依 割 不 此 3 る家 3 3 經 3 無 す あ 点 T 3 0 n 大 3 白 は ます。 体 7 か n ~ 濟 は Z 色 40 ります 3 T 的 1ď 小 たり 屋 て其 な 8 限 要 7 日 3 B 0) k V 材 B 5 b

> \$ からが 蟻 T 3 ウ る畢 3 n け A 3 來 事 知 2 12 竟 建 ţ 〈營劇 思 3 家 ザ 是 為 であ は \$2 6 0 12 0) 0) 2 ば 全 是ま T ウ 樣 2 l やうに、 T Ti 物 1 なら 随て 350 一体に 3 居 家 塢 あ な事 あ C 1-此 を受け 30 尾 で聞 7 非 白 3 0 公衆 to H 關 カジ H は 13 82 け け 檢 騰 22 係 F 63 ルテ 白 0 本 ですら た事 九州 查 To 1-する ツ 12 4 蟻 豣 0 22 な 500 す T チ かっ 全体 3 3 カコ カジ 3 南 6 害を 3 3 6 重 カラ やうに 5 夫が 35 な > 0 Ų カコ と云 12 Ā 及 63 積 ふして云 家屋 必 でご 6 2 h 3 R 2 63 20 様に 爲 非常 32 け す ø T から ば 2 は かず から 1 , 2 7 T 於て は大 今の 15 家 為 あ 起 n 7 切 がば 柱 6 1-う T 建 本 倒 V 0) 0 9 カジ 3 來 注 な は か根 威 は 0 32 6 を 思 3 見 意 かっ 12 C 葉 を ば 2 ぼ 3 30 お \$2 云 は ふかた 12 な

10 7 3 H で 湛 13 32 3 あ 中 學 2 ナニ け 3 ぶ様な次 が校 かれ 5 3 隨 0 A 2 個 T T 人 自 校 蟣 T. 其 0 るの 始 被 73 家 0) 害 め 害 3 Ti T は は カジ 0) 度 A 度 注 非 力 向 意 A 12 力 1-幾 から B 3 13 3 音 か

此

白

好

h

食

n 3

\*

夫

から

無

<

れ松

斯

柏

科

San て兵営 の材 En な白 から 的荒 居 n 0 前 夫 3 引 總 n 水 え荒 3 1 選 2 3 水 蟻 T. T 注 木 tr なら 摆 意 0) 魚 あは 7= を え T T 0 食 は 30 j H 9 を 時 カジ T 30 3 樹 カコ 3 3 來 3 3 の木 每蟻 11.15 名 物 3 排 す p 3 は は ã) 3 TK 3 最四 氣 9 78 Vi 何 110 H 2 カジ うう 3 植が是 遑 多年岐 食 1-120) 垩 T 12 1 ip 2 適 震阜 する 8 3 3 to 此 分 非 は 見 カジ 12 な 竟 吸 8 n な 常 る人 思 3 3 構 市 3 頃 乾 77 0 -2 注 は は 燥 1-F かっ は 統 かっ は 0 直 な 家 3 其多 さ水 it か木 譯に かず V 0 to \$2 沱 1-5 12 い使建 屋 3 D -< 分 な 到に せ 3 0) ď 隨 8 13 T が掃 13 か北 3 張 る使 2 泛 牛 八營な ご早た 2 木建 這 12 3 除 3 所 つ的 果 0 0 0 3 注 3 8 は 白 72 63 Ti n T 0 入 を 12 2 意 12 0 13 する 6 早 儘 9 聞 蟻 カコ かが 南 0) 極 3 材 0 0 かっ 建 らう す 勝 は 8 で 年 は 料 7 < で 3 3 新 ( Ti 18 3 處 5 使 さうで 有 知 あ 代 白 右 1-4 حي 3 は ば 3 蟻 Ħ 2 供 を 22 いの 3 3 かっ ッ 受 ď 思 ď E 據 然 2 カコ B 1-2 3 川材 即か食 やう 6 12 6 ふけ あ 12 比 家 3 そか木 いれ殆ら 最 蟲較 は 8 以 3 以ば かがから

> 82 P 喰 0 ああれ 0 は 喰 3 3 22 0 B は 3 10 樹 x Da 樹 本 6 カジ 0) 63 紙 3 しず T あ T 70 材 8 建 3 T カコ 食 あ 材 カジ 8 à 0 日 3 な 知 使 h 本 \$2 ま 0 D 7 11 け 彭 1-何 h 12 政 居 白 は 蟻 8 3 カコ 搜 所 6 0) 食 何 し喰 12 3 13 8 6 T D 樹 す カジ

13 3 か大叉の 3 るぬ除 南 か 2 3 0 6 乾材 け 5 P -法 3 間 t 0 3 2 台 1, 木 3 7 n 3 かつ 1 E は . 2" 就 石 白 ti カジ H 7 0 勢それ ごう 床 B まで て蟻處の D Un 3 3 地 處 は 癖 兵 1 は 必 材 面 P 畢蟻 光 臺 か夫 世 要 to 1-3 カジ 木 1-高 を直 3 \$2 1-あ 竟 3 線 で を 何 十小师 1= が發 あ用 5 明 カコ 30 使 接 < 分除 か持 忌 家 3 果表 職 3 0 ふに 2 カコ な豫 3 蟻 0 3 事付 30 事 1.3 T 煉 1 to つて死て 5 0 地 處 動 3 建 は \$2 或 かう T 延 カコ 法防 to 物 3 未 3 1, かっ 7 T 面 Da うし ごう -淵 やう 2 番 3 机居 かど で 定 が法 働 あ 彩 3 t 煉 必 2 1: 發 -( 3 墜道を造 螆 要 1-V 7 S カジ T 63 起 云 あ 0 やうな 多 ď C 段 I 絕 2 3 3 T 0 せ 8 柱 積 A 文 あ 12 あ夫 効 0 K 層 な は 能 藥 白 3 唯 n かみ 3 す り、 S 0 0 1 3 かっ V て 3 3 h 豫 品 居 ら處 あ 下か總右 [i/j 南 3 カジ 2 3 0 から 9 3 2 1-T 3 カコ

事んか に出 非 に十こ 届 來仕 を事 元の 3 きに で Ti ク 思う 困分 8 死 13 IJ かっ あ 13 3 舞 が低 に這 畢 3 から 死 自 3 2 1 0 出 Da ~ 63 国研な T 出 鬼 克 事 思 13 T h ŀ 床 來 古 \$ 難を感見 來 內部 1-2 2 T 0 3 -[. 惠小 6 なけ たさ 就 床 5000 心 薫蒸する 個 外 67 は から 32.26 今をは 1-床 配 0 T 隣家に 体は 害蟲 先づ ふか 恨 じのであ \$2 潜 カジ 低 \$2 下來 T H 1020 餘餘 に飯 ま 76 3 ば B から 傾 h H 3 30 ス 、で現存 H 分ら か居布る 3 6 非の さう一六 カジ 更 來 \$2 رر 程 0 がな 傳る望 居 様に外部 は 12 る 5 古 jν 凩 すごも に弱 3 せ 艺 あ 0 3 的今 1-カジ 難 て居 白蟻 3 は ~. 7 0) ふ標な D 病 H カコ 地 な く白 も V カコ 此 から ナご 悲 6. . 問 して 3 8 るも 0 n 何白 8 到 かし カコ 1-B \$2 智 害を 蟻 3 5 發處蟻 の底 + 50 現 そ本 で たら ス 3 分 0 は のを 0) 生其の 木 0) 32 0 ツ 發 n し處研 撲 に極 0 Te 建 1 カラ るっと カ 品は、 撲滅 に固 我 生 3 自 たに究 次数 #: 弱 リカル 居 3 R 2 分か白 法 は 13 破 樂 コン な 1 のの蟻就 1 カジ 8 はず は 1: 1 無 す すの ふ飛方様がて 2 出 論体 Ų 3 7 3 る如直

1

喰

た名し和 せら て叉萬 3 くのな め椋百ふべ 3 3 < 5 0 3 中 平な 戰 なら 3 15 6- -め年 T 3 素 様な 3 事 1-時 爭 て何 行 之 B j ば 居 < 恩 は 至 で 的 3 あ事 を隱 b る 全顧 幾 大 0 0 年 T 0 T. 昌 3 カラ は地 3 實 たも 0) 分 0) 睛 あ あ 0 O 他 萬 同 あ 震 1 で 1= 0 永 6 3 3 L 2 利 情 0 立 最の續 地 2 目 あ 種 0 0 カコ を崇 甚 損 をに 益 7 T 的 3 h は 6 御 P H 擱報 多 は 害 な 達 を L 以 カコ n 3 0 きる . 5 ī £ H を E 諸 興 n 研 < 平和 よりも永 贈 いるこ る天下 て、 最愉 協賛 3 乳 實 であ 3 あ ~ 雷 3 の製 5 1= 所 其 か我 1-を 1, 腿 in 二)その やうな 於て m. 3 却 3 3 展 lt 間 は 永 h 國 = 續 ほ 因 公 自 きるも 後直 かう 家 7 續 多 1 111 飛 己 の自 的が彼 も先 500 間 0 2 事 損 生 蟻 のの怖の 來 0 ナこ 以 Da き續 諸 切 3 から 1 É 害を 白 T め 0 繁殖 りに -蟻 い時 狀 1-あ Á 0 希 職 遺 3 3 0 態。 多 あ 來 1-0 60 財 園 兵 計 か損 [13] 12 向 憾 70 算 產 0) 5 じ火 ら害 掠 多 助 何

意除 に方 酬 研 かっ 確 0) 認 3 程 之に 間 1= 對 ī て適 L 當なる豫 0) 諸 君 布 の防 厚驅

域

夏夏夏灯夏夏 蟲蟲取蟲蟲 取蟲 掃き忘れ 居し 光に n りを鎖さである 一交る忘 泉 n な め

同同同同 魻 平 居

h 3

8

類 あ サ上

pilio 似 るギ方 を同 學名を搜索 はで者 h. 1 其 0 4 は 30 至 1 あ 3 せ は 0 於て酷 るも 3 りては聊 と云 いか 别 agestor Gray 鳳 內 D' L 3 形 7 數年 ラ 斯 蝶 明 地 0 3 狀 3 之を 1-は せざる 科 あ Danais あ 居るこ る斑 であ 產 似 間 1-斑 10 6 實物に 蝶 屬 12 るこ かっ 岭 世 8 蝶 のひ Ti するも 3 て人 3 位 亚 0 味 0 色 melaneus こさが 3 2 する 8 から 驚 カコ で 3 V から 科 0 老 なら 何 から 0 を あ ぢ 始 0 1 同 3 0 なる 知 26 0 重な 其違 1 8 喫せざるを得 3 < せ 2 8 知 類 のにし ず、 きは 3 らる 1 < 7 3 るこ かの Cramer -3 其 かっ 7 3 ふ知 8 實 0) 10 翅 点 3 3 車 カ 所 其 3 で かっ 5 脈 バであ 7 門 6 あ 7 科 此が如 3 <u>ر</u> 38 サ 7 3 兩 出何 思 3 0 其腹 呼ぶ サギ な 何 タ 3 + 0 タ 者 來 昆 0 ^ 2 0 B 前 7 1 る此 1 は 蟲 -T の異獨 10 B す 者 ゲ 部 ワ 兩 V ダ 來 5 13 方 ラ 0 ン即 然 者 さな 21 異 n Di 切 3 1-ちせ ラ よく 0) 黄 T 7 其 るのにへ時 Š

る魔

に外其

1:

第世 してある 版 菊 圖 然 郎

版 圖 上と下との

屬

咖

< 3

快

0)

臭氣 あ

2

0)

あ

500

T

3

元

來

イ等 1 禦 3 3 3 均 h 多 事が有 0 ζ 30 す 1 より 名 力な 1-3 ワ T 13 n 0 カラ 防 至る から 2 反 3 3 3 力 禦力 < 其 搽 7 7 3 7 15 カジ す , 來 157 を る。 るに サ 蝶 此 効同 サ 2 2 能 n 7 果 其危 丰 を から DI とに 似 3 此 科 タ 3 カジ 和 o 0 4 即 D 7 r 7 有 至 るこ 0 な 地 時 2 ダ to 3 防 3 な 2 业 易 久 ラ又 で甚 ラ 期 方 を発 3 分 事 御 3 久 Ų て居 力 0 n 1 3 1= 此 掛 12 0 は Ti 力 然 1-イ 11 能 3 は 3 3 あ L 137 然 應 K ワ 油 似 Ti 7 あ 0 きも 2 あ 同 防 3 7 n 3 3 汰 3 C 食 域 老 0 タ 3 n るに 樂力 蝶 7 効 0) 3 サ から 0 3 1 好 7 0 T 7 十 0 地 7 此 結 サ 4 4 0) 8 0) 0 此 瞎 3 丰" 30 あ な 防 殆 果 は は 關 布 (" 7 NO 8 3 季 3 3 は 如 全 忽 係 な かっ 3 J. 禦 h 3 分 V 3 鳥 タ す 0) ラ 力 3 to は h 3 ラ 3 現 台 T to 現 共 0 l 0 あ 3 0 ے 3 對 象 古 灣 類 有 左 0 年 百 3 3 3 1= 3 無 3 似 L 外 餌 7 せ 多 月 8 0 -3 0 る 擬 觀 は 逃 欺 3 かぎ 多 1 せ T T T も然る タ何 以は非 能 to 防 3 (

> タ ワ T E 7 サ V 丰 7 7 ツ サ 2 ブ 12 西 方 支

あ

る

サ IJ ナ ツ ス 7 七 IJ = 2 w ۴ ð 台 H 灣 本 咔 内 E -P ブル 支那 V 1 力 那 ラ

力 バ ナ IJ シ ス 久 セ IJ 2 馬 中 部 及 西 部

ユ

110

١

12

丰

2

7

ツ

サ

2

ď

IV

7

-

テ

其間 ダラを如 灣 に之を諒 窗1 版 を生 7 1 せよっ C より て、 製版 不 此 丰 躰 世 0 2 裁 種 む 0 ス 8 ~ 0 7 き筈な 外 1 となり 1-7 b サ

L

1-

7

T

72

h

# H

為 種 L 果 は屢々農家 T 1 其 に栽培 よりて浸入する鐵 種類甚だ多く、 他 桑園 0) 苦四 1 被 等該 害 しむ所な 事 試 蟲 12 同 驗 0 んとす L 砲 為 果 h 0 蟲 8 樹 園 0 る 其 種 に於 0 B 類を 死 庭 除 7 す 園 すら 佐 は 3 00 其 景困 す 果 3 朝 難 b 樹 多た 0

而 1 ち 3

\$2

1=

c

認のの 糞 PY かる 排部 洩分 すに 8 3 0 しのき特 な侵 九人 ば孔 L \*あて 容り 易 1= -該其 せ 蟲穴 のよ植 存り物 在木の を屑幹

一樹五嘣 中日切成 3 b に 乃 典 牛至 T 一其は をの亞果息 樹 所七を す 调 間 類 3 もを卵 月 1-ての經 一頃 はなて粒現 り孵づは 無 の化いれ 花 果被 し産 . 最害 み樹 もの幼付下 多多蟲 10 きのる柔 < 革は儘な カコ 果桑二 h 3 0部 梨を年卵分を制第間はを

て依ば刺 は 余 つ刺 殺しむ來 のて 試 塲 良 關 n 法除 る於 500 と法 T B 曲線しし 績 を本線 少年孔かて し七多ごは く月き ø -述十を其鐵 以侵線 ペ日 ん左 て入を ○の充孔侵 但藥分が入 し品な直孔 試 をら線 1: 驗用 ずな深 on 樹 2 <

にに無に果 二、薬各二 揮品本る成 どす 油 7 三蟲 一、菊 百加 合用 根石 0油 乳 DU 僧

T

30

艺人

3

一樹

排

洩一

一は

つ依

も然

イ右工液 ト悪ー 是一日 冲 0) 12 70 揮を以内 \*發 以て . 山油 て侵除 孔入蟲 To 注 を孔菊 注を入 寒に加 ぎ注用 以す 3 置入石 7 揮塞場けし油 ぎ合 验 h 0 其劑 産 1 な最は 後三 る下り を倍 を部樹 直液 以一の ちを て孔上 1-其 の方 一ス ツボ 氣みの

根

3

孔乾 ギが 口孔 全 百に の各合て 五根塞 3 さ分をぐ 届 1 < 1= 3 可 て合 入 12 せ 孔 8 直

ち

ツ

意四 百三 合 要 根 相 す 多 OI 使 用 IV に位用 法上 は は 揮麻 れ切る 發酵をり場 油劑裂 な 3 3 同 るて蟲は じを挿糞・ 以 入の薬 T す排店 ス ボ充 洩等 ああ F 3 3

を注 左 の如しのはいてす。 战驗成蹟 使 用 後 --H 目 0) 調 杳 1-1

\$2

ぎ依新 は 然と 5 ð 本芸除 7 蟲 息孔ギ菊 1 加 り穿 用 ウ 0 なら、を油乳 依 つ木排乳 て屑出劑 該のす ----る倍 液糞 はをの液 孔排みを 中洩か注 。他 偭 せ に蟲方る 灌はに樹

3 3 to 洩發知生入以 し油れ をりせを

毒んに排 見 せ をめずせ \$2 事百 排揮 をば 柔 な合 し根 0 % 居 れ注 障思插 もせ 物 にせ 3 る該樹 を蟲は 本の は中 て排二 0 並 本 り根之の共 孔本 ○にれ為捕 はをめ入 或除孔以 發ご るか口來

以 來四性な 有 一世 35 I る食 テ為 から可き 即 to 注該 工 入蟲るあ 1 せのと テ ルる死 樹せは以は ははる百 な合 揮 し本 易共 き注

依 以 0 3 # ð T 該氣 H 20 試 h o 樹 郷 30 7 かう 調 切 मा, h 杏 7 驗 12 擴 3 す 3 h 12 ば T 前 該 3 同 蟲 堂 多 1 せ 排糞 ざる 至ら 樹 せ 0

は す n は 黑褐 求 す 3 事 n るを以 を望む。 難 9 色 3 3 天 人牛 13 7 百合 驅除 b 工 D T 1 當局 1-死 テ は は 1 IV 安價 者 居 百 は は 合 72 1-高 根 h 大 o 1-1 價 カコ 其 1= 7 I. 實 H. L 1 行 7 2 テ 30 其 シン 驅 避 般 励除 30 農 せ法家第

# COL

甚同殆他云がる 0 主書 2 故 かう 云 8 ご村 0 1à 產 . 村 0 1= 地 よりり 無 之民の 民 11 1 7 南 なな 12 木 盛 等 四 h 年 名 同 7 1 を合 村 五 同 1-郡 慘 每 は 1-村 è 年 驚きや 藤 驚 算 他 年 1 U 崎 上八萬 け 村 前 至 す h 3 部 3 ま 馬 馬 Ti 1 時 內 F 同 齡 酚 内 縣に 3 著 8 薯 外 役 耕 僞 塲 あ 畑 畑 0 於け 海 多 町作 3 巡 大 至 步 地 約 外 3 偽 視 h 8 百 0 聞 瓢 す 及有 HT 出 JIII 蟲 3 3: 1 龄 < 步 あ 1= な 劇 h 3 3 1 0

民

除

3

8

から

田

及 せ 實 害 年 來 0) 必 蟲 j 3 馬 10 農 要 計 著 h 3 繼續 如 格 30 5 30 应 智 0 22 鵬 3 L 杳 3 本 來 升 1= 1-年 怒 表 な 9 其 난 30 b 以 2 3 1-至 0 3 3 쌾 3 至 T h 示 り本 3 供 7 金 属 年 12 7 M カコ せ 1-拾 方 1-5 12 殆 初 及 於 3 年ん 法 \$2 すの 3 ばりだび 3 3 7 全 定 降 1 初 滅 8 8 運 0 T 買 買 Ø 0 F 域 其明 共 F 相 金高 治 法 4 9 9 0 同 達 効 四 Te

總	雜	石	計	+	九	八	七	六	<i>Ti.</i>	四	別分	四
計	費	油	14.8	月	月	月	月	月	月	月	別有要年度	十
	1	-	0110 X X	〇、三七九五	-	0.0%五五五	0、三國六0	ニ、九九七〇	一、尤至0	7	五數四十	四十年以降
三五五八七0	六二四	11-至00	H. 40m0 1111至-11110 11111111111111111111111111	三年1八0		11-1110	九八三〇	二九九七0二十九八八0	0110-kh	P	金度	繼續
	1	1	五年二、二	五-1八00、0九00 三-六八0	0、二元至0	17-11100、九九00三九-六九0		1	Joseph L	7	数(十	害蟲(
五五三八〇	1 1 1	1.400	五三・五八〇〇、九七八〇三九・1二〇	三六八〇	0、11年至0 10・11:0000111五		1	1	1	1	金年高度	ムオッテ
1	1	1	0、北八0	1	0,01三五	九、1四0三六、五至0	0,00000	3.000元	1_	7	五 四 サー	マトウ
四〇九七〇		一八五	元:10	1550	0.用面0	三兴主 至 0	1.00	0,1110	1	1	金年度	買上
72	1	1			1	1	1	1		7	一數十三	一表調本
	1	esse L	- I	1	į	1	1	-	-	1	金年度	宣表

M

液

þ

ブユ

3

と云

1=

Ш

野

1-

牛

一番を苦し

る。

はの後は炎傷なる。一度其の吻な

智智

ころから雙たき込まれる

0

3

同 .

0)

3 起 突

周

次ぎの

30

長野 縣 前

かず < あ 凹 h 迫害豫防であ 30 0 草取 多くは蓬の枯れ 多く h 0 臀 かっ だして 3 腰たの 多 あ ぶを らを存 げ 居 げに 3 て包 0 居ん to 3 To

3 一時 黑味 のは思 す 作 こつと ると を繰 Z つ泡を のはれ T 野の 水を帶び 入れられて最単上蚊 3 即 お 0 \$ H け今 to b 小さな水溜 ば見るに 返出 15 は L 12 前 蟲が T ては T でし 居 間 h 1 ただまと る。 蟲 1-3 りに、子子に 38 みどう 背 0 で消で 1 中分 消 から 靜 出 叉浮 0 又止し え 割 浮 12 2 L n しふん T てる て事 h で T 似 。來居 T は から \_\_\_ 蚋 匹少る るあ T 來 らう。 小 1 0 0 30 7 70 3 0 其 あ 羽 動 くな ッ 蟲 かる る殘 かっ リ稍 し少此 8

7

前獨可見 狀 其翼 伏 小 間而 黑蟆賦 畫 不息也 蟆子 見 云 其 說口 微人巴 即肌触 之之極 膚鱗 動 介 至 為 微雖瘡 密衣能 過過

之が 出い P 毓 擷 血避狀 人伺張君 蟲 華之識 資何斯之 0 楸 お 衆蚊之異之至微名 きで、通透 一至靈 まつた。 字 被 葉 己 不 PH 張 3 U 刚 虎 為 何以類 龥 漏 何 まる 以類之其 莊能飛 豹 關 露 於 俾爾 一举豊肌 念 爾 进 m 口 之所 其 搏蜗本賦藍 物 れて、飛んだ! 分と云気に関うで 兩牛信 体 不 何 敢 之乎 不衛 翼 而 與 何 脾 離 深 蛇 毁痛 之為 之別 蛇 之至 睨 婁 契 虺 默 附 忽出显 馬 阴 斯 迷 澹 剛 惑 洧 何 5 TID 何 必當 3 其 蒸後 Ti 反 以 至 食人 產虱 0 爾 厝 見 あ 多 興 然 其彼 引 所而 長蕪 3 制噬喙穢

居をも煩 B 6 る者 吸 3 0 旅 カコ す て \$ 3 かっ 9 居 あ るるの T 7 3 10. 脹 H 野 に 和山 れる氣色は ぞつとする ぎに出 みれ 出 之も人 ば 3 小お程脛 更 にな 3 點 ひにれ 0 がな しば T 0 長 が左 は 所 み程 堪 Ti 謂 附付 仕 カジ 抗 30 10 3 T 10 T III. 13

阜聞 於け 出 かっ で 張 ざりし 3 12 靱 自 屋 3 町 よ 宮 杳 5 女王 脇 女 九 E 月廿 3 民 和 氏 一及王 昆 方 蟲 よ 日 來 住 研 h 未 り別項 た探 30 0 所 より 所 集 せら 發 載 直生 0) 如 1-+ 12

た内

る地

に申岐をに

が同しく

痛家旨

來 だら 野や 路 釣 よるや 3 くらゐなら P さに休め 1. 持の は如 行衣の す 習ふより ーせみの 知ら 臥 は 8 小 足 n b は 0) T B 蛃 3 よ 12 かっ 力; か相 なのやか りだ し日 B 6 n

3

から

出

臍波雪同瀾翠 齋空後 水室

> るに、 せ 易 0) フ 講話 l h 12 3 10 副 3 欄 15 なら せ 見する能 女 篇 界圖 女王 しか (王等を に挿 あ h 3 な を發見し、 7 i 叉周 b は 巢 た 夕圍 一方 隻 勇を 3 0) 女王 狀 取取 皷 早是迄なりで幾 + 態 n て王 より 0 て調 るを 圖 木 蟻を は 發見 沓 目 を進ば 3 3 即 ち 採 受 行 必 度 it 女 \$2 E -3" かっ は 二 杳

るの

更

規

60 新ケ足 とは 放 3 なりの らか 內 は 入らざるも 月 3 記事 ん記事 を見 部 何 合地 き白 ige 人 帖 從 3 B 1 は 、實に八十三件 0) 一蟻が、 頻繁な 6 害 to に至り、 细 T 間 九月 之 す 10 材 のを合算 3 け 所なる 3 かが 3 記 3 8 加 儿 3 從 10 當所に着 は、 は 害 H H 來臺 は 0 を食 より R ずの せ カジ の多きに達 ば其 各 彩 以 江 で其基地の新 本月 な 危 害 1-於て大害を見被害記事 幾 類 險 一百な 實 3 亦 四 12 る白 地 察 H L 3 きを Th は 1-到 す 紙 至 かを 熊 四 家 尚 1-3 證する 30 當 3 1-現 知 所 僅 It 關 1h 6 0 3 3 K 0

報

きき驚の建火發入 〈土 土等車 智 九調驅 日查除 ~" せ き被 をに 3 夏夏 1-1 0 為 级 は皆み ん留 自な 9 8 守 Jiti. 5 10 蟻 大 司 20 大つ 300 すい 1-よ隧 驅あ 群司 梅馬 除 h h 道 無 分 端 0 -豫 7 0 は 行全箇 to 士に 0) H ふ部のに 穿煉台 0 ち瓦下査生火 る居庫 九就撒見疊の

工ば全にに部▲月事、部甚關は静九 なに 萬 は 就 3 をな 豊橋 其惨 圓 LL 圖 年蜷 T -〈字今聯每 前に はの 經 缝 す 害 . 都や隊日 + よ相 敷やべ五を各木白の電しめ害無 居切く師受中陸蟻白報、つな數 り遠 確を を居 陸 D 閉 け 隊軍に蟻 RI. 静居 を手既 營技包 軍 よ 3 術に h 本舍師圍 牛此岡 12 を今技年其のさ靜な春師内他談れ岡 申るに しは 取 本學も要 巷 求 る驅 居 2 來 1 本年校 い除縣 に研せ 8 ょ 年發 3 3 筈にば に生於究 b 法 崩建れ 18 0 物は發 を視 th TO 壤 四 て到な察 聯 to & 研結 h 初 せ のん除 》底 L せ隊 TI 8 りの答 し愈此 既救た 上虞 < あ 急あの 自自にふる り之 ずる蟻蟻貳能 こ應 れ外

> R 3 白毎にに様居 H も看 子 れ第 新發過 h 3 〇小 察聞 3 3 せ 3 し能 局校 老 個は 所ず年はも 倘 あ 0 以未蔓聯 h 倘 上だ延 家 と人能 のこ 本 80 ふ山の恐塀 2及な るの静 九靜りべ內崗 月間とき外衛 十市いを悉戍 一外へ知 く病 日のばら充 大一輕 3

察學▲阪部 せ博 士十五二、 h (九月十六日來着 二日來着、第二 日 大阪 中二京 每 日 聯理 新 隊科 聞 の大 白學 蟻敎 被授 害渡 を瀕 視理

品 品 て白 蟻 亦其益 其害猖 古 白 るに至らば一番 ばば 井 h 3 寺 すつ 0 樓 門

害を せ失國でな質 すら除 8 となら ら方害各郷 < 能 Po の要の は 1 3 我人 る文士 も連は 進速を の進速 な のに h 萬 3 程其, 朝 せ度驅國 は除家 . 法の 甚白を一 耻蟻講大 づの究

自 一し、本語 殿 8 拜 殿格 恒官幣が 至社 る結 迄城 被神 害社 甚に し白 ○蟻

め中の檢▲ 九月 喰大途查 白 蓋村に中蟻 # な被 さ驛就 れ附きり害 (門司司朝 沂 12 矢野鐵 危鐵る . の枕 狀木其道 談院九 干に参州 あ八依事管 り百れは理 \*本ば 局 尙は 〉檢管 ` 今查內 九 州白回終物 管蟻の了品 理の巡歸會 局た檢東計

は 害 居 白 /37 建 to 昨 É 蟻 今蟻 3 被 かり物 見 MA 害 6 8 込。 除 すい 法講究 00 8 九月 中 3 害 月 官幣 12 居 H から 3 日 を 社 朝 大和 b 前 すつ 大 建 配 新 構 物縣 内 1 もに 0) 0

業技 特の州▲員 Time. 3 的に 7 腐 1-白 38 智 發 嘘 几 枕 V., 蟻 命帥大 任 波 な かず 木國 蟻 カコ 小 1-3 3 ま 以 命 北 0 0 東 0 次文 5 統 ざる 會 强 で各 京 P 方 查 to h 侵 れ縣 B 法漸 耐 敵 地 1= 次蔓延 的蟻 蝕を現 12 屬 3 を講 T 內 12 し始 り及 製 3 3 撲 頃 0) 0) 0 〇各 京 滅 習 あ 72 8 す 專 殖 柱 同 h 3 0 6 會 橋 3 縣 策 性 0) 並 九月 さし 近 30 及 1 狀 撲 白 立 1 社 木 學 蟻 來 執 况 發 滅 3 床 挽 あ 0) 11-猛 校 る筈 9 6 町 は 生 1-中 板 東 0) あ 烈な 3 遂 要 博 3 b 1= 京 0) 日 は 寒 0 を 1= E 經 材 物 n 大 3 東 過 防 T 回 此 無 任 阪 勢を 京 兵營、 を 蟻 後 流 任 見 數 12 每 敎 小 研 害 3 0) k 石 日 笠原 猶 以 宪 0 調 カジ 耐 鄗 鐵 を現 7 害根 各 白 直蟻 H 其 し杳 聞 九 委 委測本所 にかず 林 襲

左

1-

2

0)

實

を記

3

惠 朝 蟻 報發蟻 發 知 梁 ち高 床知 壞公 景 18 たこ h 書 0 館 + 倉 庫 内 H 1

ゆる \_ 3 1 は 月 地 白 篁 J 3 岐 床 日 かう 笥 h 白 蟻Leucotormes 板 2 朝 及 白 蟻 月 6 蟻 犯 0) 報 害 調 他 1-生 於 罪 0) 可被 0) 查 0 h 諸 程 せ 害 度 1 物 多 多 地 speratus は 此 重 想 方 分 自 近 は 食 裁 崑 食 害 部 年 何 华川 市 计 1 0) n N T' 3 所 3 12 至 被 倉 0 0) 3 h 我 各 發庫 2 山 7 邦 自 1-所 3 增 1 蟻 1-3 せ 白 り蟻 從 稱 を於 カラ 加 ○發 來 調 せ す -十生 3 遊 杳 0) to 3 年 通 頃 月 せ

난 11 3 種れる 3 A そ しに 3 醫 7 類 1-白 師 杳 害 八月 物 查 蟻 天 30 h は 野 3 0 1= 八廿六日 . 驅除 Fig. -暢 12 郎 入供 漸次 氏 摥 2 除 同 L 氏(中竹 試 所 法 1 他 驗 員 H 就 床 総 0 T 3 町 L 持 0 T Ď ち 出 名 部 爲 1-世 歸 床 和 は 1-張 F 50 心 昆 同 h 1-床 其 T 3 所 ナこ 益 命 發 自 管 1 3 研 1: 昆 3 が蟻 乳 蟲 况 7 を 0 3 1 陳 30 所 修 2 臺 生 72 檢 列 1 3 せ 塢 質 せ 白 b 問 群 備 居其 3 72 T.

白

0

月

H

報

昨

减

0

月

H

本

撲

减

雜

名

和

昆

蟲

研

所

1

於

7

は

特

别

標

本

0

洋紙

店 3

渡

え氏

町

屋號島

松

方

0)

直

獲

<

傍を搜索

せ

L

1=

3

墜

中

1-

フ 其

DC

副

3

あ

3

3

接

近

7

棲

息

し居

72

るを發見し、

之を

Ì

+

年

程前

15

白

蟻

發

生

2

h

3

7

3

自

0)

は

3

る數▲ に本 小 至 は 廉 りしこ 白 膰 h 0 2 12 前二 30 蟲 佛 9 8 本 1-及研 檀 年 究 0 ---目 < 所 前 月 員 0 フ な を長 發 3 貯 3 見 n 藏 せ 7 1 菊 獲 し次疊 h 居 0 其 郎 12 T 持氏 用 3 5 松 を 行 歸 3 30 0) て食 九 b 太 Da 調

册 â R

被其白▲ 其白▲蟻 部 し氏 あ 3 H 5 頭 にが展 をる 3 居 1-氏 3 綿燒 居 自 物 1-は師多 のあ床永量 ď 多 木 3 h 2 5 密 を 此 n 名 h 副 1= 1 H 0) to 0 亭正 部 兵 女 氣 家 1-調 杭 和 D 1 茶 Ŧ 附 h 1 1 蟻 杳 1-2 氏(下 僅 蟲 白 篁 b 3 し自 な 1 か 笥 7 Z 蟻 叨 研 R 8 T 3 ð 其 Fi. 究 をの 5 0) 茶 所 7 12 九 棲 個 \$2 添 2 屋 = 月 息 Ħ 1-部 b 町 0 は携 7 をも す 以 ンナ 3 1 1-0) 早 内本 合 3 油故 0 フ 五 ~ 30 侵 床 年 來 九 世 H 0) 一發見し 3 際 て五 ら月 目 To 王 1= h 斯月 和十 せ 0 何 近 カコ 心 白 3 0 72 h 雄 0 -被 り日 3 3 蟻 の成 其外圍 を侵 量 害 3 0 朝 0 L 抑 -は 棲 をな 9 蟲 見 同永其 h

> 3 洋の年今の 年に 紙 みは Ti を積 1-3 寸 紙 枚 積 板 程 至 多 7 0 を 3 É は 3 排 生 2 まな 置 72 究の 狭 蟻 世 支柱 きし 1 隘 增 6 重 な 加凡 め 0 3 を 3 7 3 B を た個 22 h 白 以 12 本 3 年 上 年 間 蠬 3 7 72 , 發 多 九 洋 板 め は 部 月 厚 被 發 生 害な 見 2 板 b 右 h せ b 板 世 0 無 0 0 厚 3 部 かっ 九 板 置 分 部 h 0 月 L 間 床尺 0) 分 あ 3 同 洋 3 かず 1-家 ま 部 7 紙 か些 9 1 П 分 今ば少厚 T

て所れ▲名裏床にた宮和な 且 3 T 0) 30 此 質問 板數 其 臺 を 土臺 ļ \_ h 脇 昆 とて、 告 自 內 18 正蟲 和 民 新 蟻 枚 研 Vi あ 0) を 氏 1 群 h -5 20 中華 H 九月 ( 靱 位 綿 取 1-棲 徹 所 研 3 せし は を以 員調 究 h T 0) 屋 ء 换 居 # 所 歪 1-町 王 12 形 8 7 b 查 調 1-~ 一方 送 ď るより、 D 日 杳 0 床下 女王等 其驅 附 1= 巢 舊 1 同 せ せ 所 T 南 を調 37 より b 1: 除は 其驅 -廿 法疊 1-0 0) 查 棲 所 材 より 撤 を ---0 息 員 名 国 日 0) ī 宮 法 和部 P 3 すること 0 1 傍 脇 E 研 智 昆 \$2 心 12 指 出 蟲 食 氏 3 は 3 示材 研 所 は 8 右 あ

F 備 敎 L た て捕 3 而 大宮町 を 獲 7 拉 -境 得 內 3 72 此 を 3 な 3 な 群 和稻 3 h 0 昆荷 É 鵬 蟲神 蟻 蟻 兵 研計 は 螆 究の 各 所鳥 階 30 居 級 は 名 1-0) 白 全 里 部 蟻

6 8 數 內 所員 修繕費凡壹 矢野嘉. 甚 年 柱 を調 L 0) )卵子 < \_\_\_\_ 食害さ 人に加害 杳 往 右 本 3 衛門 は 3 千 を得た て T 10 一部三尺 れた 調 8 氏 多數 査せ 要する (本 90 3 町 により 程 Ũ 0 ご方 叉同 ニン を侵 に 由 名 be 0 家 3 土臺 聞 士 フ 修 ح n 3 藏 繕 湯 72 1 せり 殿 數 b 白 頭 蟻 0) は 和 0 柱 其 員 0 及 副 害 蟲 發 王 研 臺 台 3

ざり は 白 3 1 0 害を受け 谷 力吳 藤 昆 二疊を白蟻に食害 12 發 3 生 ため 俊夫氏(今町)方の 蟲 研 部 服 分 店 再 吳 宪 て疊をば 度侵 服 に被 吳服類を 所 (相 類 V 生町 い害多く され to 質 修 置 間 一方に 數多食害さ 繕 2 カコ なり。 店 ざるに せし T 12 7 けっ 0 は、 50 から 管笥 劑 より 害 驅 九月 こは 勘 12 9 昨 本箱等 多 カコ 蟻 殊に 年、 をば 5 行 匹 昨 C 日調 床板 土藏 は h 馬品 年 0 同 除 10 後 から -15 1= せ

有

细的

to

6

4.

2

兵衛

小熊町)方

0)

疊

笥

等

は

昨

年

れ、其際姑息

の修繕をなし

て、自

蟻

0 驅 白

> 發見 め 3 をばなさ 密接す ずし より n 0 由 7 な 只 3 名 あ 月 3 3 を 力 和 h が部 以 F ~ 梅 見 チ等 分 7 吉 九 右 附 氏 0 H 修 行 0) け 繕 12 自 3 蟻 50 查 は 年 嘘 和 0 T 将 調 2 群 t 1-鈴し -棲 杳 品 h T 木倉 せ 研 7 氏庫 究 止 1-め は 且 根 h 食 4 3 re 方 7 申 思 的 深 は 間 入 心 ら倉 0

居の り<sub>o</sub>因 ▲ば十▲ 0 九除 見 3 に床下 新築 驅除 居ら 庫に なさざる 究 智 A h C. 室さい 圓 月 んも 伴 名 月 18 山 十九 或部分とは被害甚 せし 和 を 7 被害 之を に通 甚兵 及久 梅 日 等 さざりし なすこと 同 其續 次 古 其 ~ 3 日其驅 所より 神 驅 カコ 衛 郎 氏行 0 知 0 5 氏 除 な らざる 氏 きの八疊の室との土台 口 町 こと 法を名 ため を設け 除法を、 部を修繕し ざりし 3 (上新町)方 1 所員二名行 7 かず 0 町 を名 を 調 、其後の 0 風 h 10 12 濕氣多 和 座 認 72 杳 l 名和昆蟲 りつ 敷 E 昆 和 め くしし h 昆 ð たりの 蟲 0 0) して、 きて調 被害磊甚しきを 其方法 家宅 根 其際 蟻 研 年 さに 研 發 除 究 大驅 研 月 生 法 3 自 所 1-ょ は 査せし 究所に 5 所 0 始 白 を de 蟻 + 付 指 質 蟻 3 0 0 无 め 白 部 居 + 示 間 發 7 年 示 に「八畳 質問 分 蟻 之を 0 月 せ 牛 修 年 程 h 繕 3 72 12 0 程 前 b h せ

雜

界

す

3

~

L

1:

四

H

1-

h

多 板

> T L

再

撒を

床

撤

7

ふだ

廖

道

あ

h

見

3

な 市查

る岐

所阜調

あ

h

作 矗

昆

j

V 行び騙因 A 尾 3 居 き名 0 豐 告 3 和 T 廉 多 調 昆 を W 石 15 12 杳 油 蟲 し侵 30 h めせ研 白 0 -究 木 3 3 1-所 町 にっ 置 除 D n 屋 法土意調 きし 其 號 萬 から 床 指 查 壽 根 示 松太、を乞 堂 年 多 調 + 且 負ひ至 自 1-大木 1: 等か之 て、 修 T 繕 1 日 -大 To 名 害 蟻昨 行 和を年 ふを所 ベ受 員 昆見 座

裏査蟲出な研し 1b 3 犯 1 坂 1-所 妍 員 の支蟻 除 1= せ 柱 は杳 全滅を 1-8 12 は Ė 1h 0 蟻 歸 l しに 群 12 h h 7 ď 3 多 然 同 發 る所 1-員 見 L 同 ょ 家 1 12 るの調

敷今を▲ 右驅に 年侵 梅: の除 は さ德 室 法 1-2 運 to 盖 送 30 n 床店 示質 延 t (釜 問 b 10 12 12 0 せ 石 被 LA 間 h 監程隔ちに)方に をば D 以 月 D し石 T 所 油 所 8 員 B 1-. 行名被注昨 き和害 3 昆多お T 座 É 調蟲 敷 查研 し究且がの ) 所座

本

市

全

体

1

廣

h R

害

逞

3

す

3

樣

申加

あを

ま

T.

續 士

出

h

留

め

ざり

E V

に質 を持 は、皆岐 圳 間 to す 來 b 島 113 或 內 續は被 0 本郵送 8 n L 3 ご來 各 同 b 抽 種 0 t 類 B h 0 日名 ま和 艬 C 昆 1-蟲 II. 5 到研 着

h T を侵害し 白 12 後營 な 多 て畳 實 蟻 3 は L 12 は 7 の田 5 8 見 9 十先 D 地 8 6 清 3 0 D 疊職 智 疊 重 2 餘年 72 を 吉 3 す 0) えれ 左る 3 明縣 年岐 氏 0 餘年 害 8 3 治 舊 to 1-1-前 阜 1 す 年 カジ 修 1 せ 其 就 從 + 桑 n 市 0) \$2 前 名 ď 年 ご繕 1-概 きば事 至 3 0 h 0 0 0 000 岐 藩 要 3 3 西 殁 を 1-0 L 士基 12 1-3 10 阜 南 被岐 b 故 由 のの年るっし記 害阜者 1-は T \_\_\_\_ 7 0) 者 甞 80 h 始 30 來 役 月 12 3 市 は 1-12 聞 b 1-1 及 3 3 h D 來 梶 其 疊 始 被 --T が。中屋川被 T 氏 あ或 補 め害 T 3 餘今 0) \$2 その 充 名 b 家 々を町 ď 同 12 害修 此支 年の 兵 若 等な 3 家 氏 容 聞 の繕 阜 前 0) 漸 8 Fig. <u>ب</u> 1= 3 は 6 日易 T 狀 1-< に僅 1-1-を次 存 存生中(ならざれ 龙 137 來 3 名 養 時記 3 1-况 1-自 床 從 D あ 古 0 h ょ to らり量で云に 屋 軍 同 を見 被 8 82 The same から 今の 3 な 3 氏 1

た新 でし氏に斯にしは茶し一得 被頃佐せ陷 < H D 1= 婚 害豐 \$ な 12 就 8 層 3 久 る應 Ė る向 1n 今より 害ひのを 0 其 b 蟻 り数て 食 笥 其 1-T h 間 て、 L 0 は を各氏 害 至 衣 側 0 ~ 經 0 蒙り 汝 其 引 くし 受け 被 T 驗 3 n 3 取所 0 あ 害 あ 年四 れ出 b 疊 扱 1-家 あ 夏 0 り昨 季 りた作に 年 12 て 0 な 1 2 h b 市 0 Û F b 前 緣 被 疊 年か 公 1-り食 h h 0 言言 は に新 3 園 1-\_\_\_ 72 0 其 to 害 は 小 本 h 30 30 段 手 3 惠 內每 t 3 靱 能 名 圖 + 以 8 白 3 0) 3 昌 築 屋の座 町に 3 3 から 年 b 40 3 蟻 n 礼胜 0 年 萬 疊 . ひのた 敷鈴持 年侵 多 其 し町 中 1 修 1-前 72 は F --を其 L 藁 3 12 0 1-木 t 繕 侵 食 松 0 T 誰床 3 1= 6 1 疊 安ば 害 の昨館撤知 80 3 宫 る岐 あ 依 の板 座島 兵直 さ簞年の 惠 よ b 經 賴 れ阜 Service Sp. せ 3 家 を其 り敷の三 疊 れ笥頃疊 し所 私 L L 衛 3 修 驗 市 1-Ξ 其 を積 繕 0 よ to to はか 衣 3. 氏 3 h 2 は 八 は るこ 引 宮疊 服 其 被 b 四 話 郎 間 同 其 自 0) > 世 b 鱥 島の氏 上疊 みに 其五 は 害 り道 中出 かっ き板 4 L し害年 3 9 0 氏新 方 滅 1: は 多 て、ちり 30 て基 0) 1 0 書前、宮被たは調に茶置其知い な島害め私せて滅き害り今 一甚前 そ絲 記足 裏 の商憶 しのれ段

> 堤 旅 め 2 防 館 1: ď き取 多 付 0 1-長 張 多 每 F. 年 1-良 3 h 多 建 村 to 修 去 かっ 四 T 0 長 侵 あ ば 繞 Ti Ti 3 3 村 年 修 家 n 其 絲 目. 前 兀 な 後 次 T 床 L よ 郎 は 15 h 修 3 繕 が氏 被 1 年 h 0 通 0 害 R 自 近住 版 風 3 年宅 蛲 117 はは せ をに 木 0 九 設 h 置 白長 0 月 け + 良 又 其 侵 蟻 口 Л 四 0 12 0 稻 1-

れ屋又夜町、間 か何同の以九の岐女名 て月 觀阜の 會 和 n 计 閉 話 覽 地 岐 昆 米 の他 8 嶬 方阜蟲 名五に 屋田の 感年後其 會 E 1= 被後 町村疊 和 供 東研 0) あ 日 H 6 9 したけ 究所 知多 害研 L 西 屋職 所は K 白の究た 長第 兩 某 H 屋釜 蟻 b は 3 别 は 甚所 E 院 3 3 0 同回が 白 被 の石目 秋彼 會岐被 艬 疊町〈 1= 依 阜 害及 參詣 期 5 T F 0) 及の一 同臨縣 共 0 0) 窜 梅珠 曾 被 彼 笥德城 自舍 み山恐 す 頻 L 岸 て林 3 害 3 を運町 0 R 12 虄 8 自 報 3 總 べ物 h 及 百 送の 0 蟣 3 を 1= さ店古 餘 會 被 0 0) 多地 7 害名 1-智 陳 等川 頫 2 0) 繁來 關 き方 坳 示列 たの久 n 0 を機 L り疊藏 す せ h カコ 8 同 0 3 善男 實 會 3 T な あ 朝 カジー 1 - 3 3 1-5 しは場を 般 善 さ米

害

臨

念

發

書 臺灣

村

松

年

氏

0

著 蛊

1-

氏が

~ 臺灣 害

時 即

糖 博

務 +

局 松

0)

命を受け

調

査し

73 て、

る廿

蓝

1 を以 沂 しの h 云 て候 食 て水は 加 h 來 ク 傷 2 は < 從 ++ 產 稻 來 73 1 3 丰 3 自 1-0 は卵 れ時來 隷 ごも 代此 縣 出 餘 枯黃 此 I) に種 下 穗 b 秱 h 稻 士 後稻續 は は 勘 せ 11 冬季植 か岐 し恰 作ひ 專幼 を ら那 to 8 1-3 幼成 3 動 ず地 加 物 詩 . 害 物代 鑫 盎 質 3 と狀 を質 3 す 0 3 稻 態 に植 同 取 を間 樣穗 H h 1-3 依物 食 は 1 7 り質 -1)-大發現で 3 害經 カコ 牛を 杏 ざり あ す 過 取 し本金 處 3 3 憂 す は つ誦 L 70 8 0 8 患 首 カジ 九食 の春の B 生も せ稲 捌 り莖月傷 夏な 1 0

雜

雲英は 1= 3 本 試 防 1-الله الله > 系雲 b 驗 試 至 h 3 地 驗 英數 1-云 to 70 12 盐 設定本 2 遂 れ時 0 ば 行 蟲 せ 印 H 廿 h 名和 (1) て村 n h 相 驅防 試 2 本 3 古 昆蟲 が驗 て 郷の 9 開始を監禁雲英 試 過開 蚵 0) 摸 0 為 牧のに 發 村本 於牛 す は 十場 多 T 時 ~ 2 13 3 D 九 聞 運條 目 め せらがる きに其 P 至他

3 記 版 8 三述 社 四 + 0 頁 枚 獨 り復 且 1-種 文 之等 収 1-0 五. 容 L 形 しの 能 內同 T 12 種 及 頁 類 15 30 0 老 害 30 以 五. 好 悉 蟲 3 3 T 圓 0 1= 參 な 考 色 L 7 書 T 蟲 版は É 兩 b 圖關 文 -11-を除 九 法種和

ク

丰

1)

1: 種類六 警醒 其 の富 るに今 驗場 12 rididen 8 及 0 目 には、 3 0 俳 取 0 明治 して 8 H 研 昆蟲 旬 芳 本蟲 告自 Japons) 究に 30 + 回 0 河 北蠊 採 新 又 部 九 發 從事 長農學 監螽科 一十頁、 八其后 3 編 其 種 錄 行 せ 題 P 3 (1) 四 を 科 何 さ題 否 から 治 和 記 3 17 及 0) 集 精 研 蟾 n 0 3 载 43 新 は 士 素木得 右 É 題 松 せ 巧 L 究 腹科 新 正 發表 價金恰 付 13 旬 村 3 な 旣 僧 0 0) 著 結 豫 3 集 八 博 1= n 3 3 1-せら 寫 月 + 12 果 屬 世 (4) 11 学 真 す E 氏 合 7 3 to 0 公に 臺灣 研 且 本 H 命 から 版 12 3 は +3 H 本產 記 名 B 究 卷 12 专 0) 東 昆 1-內 せら 總 京 3 豫 m 形 0) 等 T か 過 文 依 11 专 蟲 督 0) M 31 75 多 螽科 \$2 邦 5 水 例 艾 0 府 n あ を見る 搜 農 1-學 献 h 种 h 產 以て 0 を經 所 3 事 8 0 直 13 は L 試 Te

研 4 FIR 3 5 13 如 斯 有之 會 接 L 72 3 370

呂があらう、

の研究

蟲の

音と音樂

公音樂

### 涌切 信拔 昆 起

にかけて各自に特色のある音樂 氏の談に曰る啼る蟲は夏から秋 樂教師永井幸次氏は蟲の音につ 聲に高低をさせて啼いてその了 でもあのつくしてぼうしが最 て最も巧妙であるのは輝だ、 蟲の啼く音にも微妙な音聲の律 も上手のやうに思ふ、つくつく を奏する、音樂の方面から云つ いて趣味ある研究をして居る、 の庭にも蟲の音の音樂はある、 つくくだうした五度 露の行々三坪に足ら 清水谷女學校の音 %教師 蟬 それな震動させるのに緩急强弱 度定つて啼く「すいちよ」なご皆 うな音だ、松蟲はリンへを五 にこの片方の膜が剝ぐさ其音は がある。 がみんしくも蜩も一音であつて つくしくぼうしは雑音を交へる 低くなつて調子が狂つて了ふ、 薄い膜が太皷のやうに雙方張つ 麗である、是等は胴のさころに 音て細く刻んだ啼き方で質に艷 第に落す、 つてゐる、小さい金鈴を振るや チンチロリンと二聲で律呂を造 たものがあつて共鳴する、試み 鈴蟲はチンチロリン、 蜩も清いな冴えた一

明治四十三年十月十五日發行 編 輯 者 蟲 0 家 主 A

チャ さころのチンチロ こればオルガンでやるが鈴蟲の 學校で教へてゐる一秋の野邊」で は曲彈の方である、 ヴア井オリンでもこの「蟲の壁」 音色を出す、 オリンの音色で種々の啼く蟲の 蟲の聲」といふ語を作りヴァ井 論秋に啼く蟲の聲を研究して「 ヴアイガリンで鈴蟲、 校にゐた村岡正太郎さいふ人は に限る、 すには何うしてもヴアイカリン がある蟲から教 く音調は専門家が研究する必要 2 口 1) 發 のである、 の臀蟲 何れにてもこれらの蟲の啼 ンは中 行 所 今朝鮮に居る元音樂學 はさつ を切つてやるがあ 眞に迫つてゐる、 蟲の聲を音樂に現 へて貰ふとが多 昆 IJ ばりごむなら 唱歌では小 盎 松蟲に勿 世 チンチ 界 內 n

いさ思つてゐる云々 (大阪 朝

チ 村の稲作は是が爲め三割の損害 實に恐るべきものにして從來同 之が散墜せば其の被害の程度は 二百疋を包めるものなれば 其の買上費に千餘圓を費したる 實行せしめしに其の結果頗る良 等別に附しついありしが東置賜 果頗る住良の成績を擧げつ を被りつ、ありたるが本年は移 を以て近日中臨時總會を開: 十三萬餘塊に達し村農會にては 好にして已に今日迄の捕獲數三 郡屋代村農會に於ては農民なし なすもの多く本田移植後は之た 塊の捕獲は從來苗代時代に於て て同卵塊は一個に付約百疋乃至 を支出するこさに決定せり而 て試みに本田移植後其の捕獲を 十三萬餘塊心捕獲す) 移植 後ご螟蟲卵塊 1 4 朝

チンチロリンさやりた 卵 りご因みに本田移植後に於け 植後に於て捕獲を實行したる結 塊捕獲の方法は日光に向つて

樂の譜に合つてゐる、「みん」

「ちいようす~~」ご上げ下

最高音で、鈴蟲の音はヴア井オ

リンの「い」の絲で高く押へてや

それがチャンさ音

しばみんしくしくご緩き

て、ほ音である、蟋蟀もい る、松蟲はそれよりは少し低く

である、殊に哀調を帶んでゐる

11

一音で細

かい譜

てチン

ーん」で長く引いて其の尻 大浪を打たせてその了りに「み

た次

のは蟋蟀の啼く聲だ、

ガチヤ か

口

1)

0 U

勢め

全面積は千六百五十

下久堅、

喬木の五

害最も多きは上郷、

稻葉を透視 山形新聞 下伊那の大蟲害(十八 せば最も有効なりさ ケ

を得たる結果さし

昆

吹、市 河野、 飯田、鼎、松尾、竜丘、下川路、三 F. 後の調査の結果を聞くに害蟲の の兆あるは既記せる所なるが其 島村外十餘 村千六百餘町步) 穗、上久堅、下久堅、 蟲)さ云ひ發生せるは大島、 類は尺蠖蟲 ア蟲)及び桑の心蟲(方言心 田、上郷、 住田の諸村にして就中被 ケ村に (方言シャクトリ 座光寺 尺蠖發生蔓延 喬木、神稻、 下伊那郡大 、飯田 E Ш 7 (信濃每日新聞 9 雅 は全村に亘りて 部上川路、

るとあり若し驅除を爲さいらん り二斗乃至二斗五升を捕 吏員なして営業者を督勵 は桑葉全部を蝕害せられし 一都蠶病豫防事務所にては受持 發生は近年稀に見る所にして 元來本年同郡に於ける尺蠖 あり多きは一 ケ村なり被害 市田田 町歩に耳れ 反步よ 竜丘。 獲 さした 驅除 桑 高 薯を盛んに作ればテントウ蟲 敷を利用して馬鈴薯を作り生活 様に漁師は勿論 の場所で言はれたる津花町姥神 不漁に戸敷が減る家が取毀たれ 江差町が明治三十三年以來の鰊 さば老農の言傳なる趣きなるが 名龜の子蟲)生ずるもの 明き屋敷が増加するさいふ有 を 節する 様になり 狂差の 江差の害蟲蔓延

害多き種類は小牧にして竜丘 多くして被害の劇甚なるは二三 被害は夏秋蠶専用の速成桑園に 影響を及さいるべし桑の心蟲の 園を生ぜしならんも驅除宜 候順當にして再發芽な為し漸く 桑に稍固難を來したるが其後氣 日にして全桑園を害し秋蠶用の ざるべく秋蠶飼育上には何等の 置用の需要を充すに至れり 伊賀 害多かりし たる城收た見 一良等の 部 しき 村 村 點は) 最發生も逐年蔓延本年の如 たる爲 町邊にも馬鈴薯畑を見るに 0 第二期 第一期 期 り腹は黑く羽ありて 至同三十日日 八月十日 調查月日

商家迄も明き屋 り目質 なり 馬鈴 はるい 

きなく中途皆枯死し其損害計 勿論豌豆、茄子、胡瓜等の葉迄完 紙に蠢くし難き程にて馬鈴薯は からず其害蟲は大豆大にて龜 子の如く脊は赤茶色に黒の斑 め五六年前よりテント さ筆 至り ウ

第三期 八月二十四 由に 查本 試驗 秋期 の如し、土陽新 存整蟲不 總存 蟲 数在 二三、〇元 11、110回

四三四三

(名古屋市立高等女學校)である 人平均九十四の割になる質に驚 獲した敷が三千六百六十六正 風致に損せさせんには女子に於 さであるが家庭を整理し庭園の 年生乙組にて僅か三十分間に捕 時間を利用して校園の害蟲を二 ては必要のこさである。 さは地方の小學生徒のなかに行 害蟲驅除 がそれば農業の地方のこ 今本校 毛蟲の

飛廻りあるき如何なる所の なり公函館毎日新聞 侵入して附看し其葉を食する も自己の口に適する野菜あ 畑 れば

化螟蟲の平均存在に就き縣農事 ●稻莖中襲蟲存 場に於て調査したるもの左 積穏を生じたる水稻莖 闡 在平均數 莊 中二

害蟲さいふこくべきではありませぬか名和 蟲翁が話に日本人は蟲の喰餘 の食物を食つて居るさい たる蟲の種類は簑蟲 てさへ此通りであるから、 が實に其通りごおもはれ は推して知るべしである。 せまきこの校園に僅少の 類(松の操) 尺取 る僅 11 胩 其他 12 7:



依 6 居

h

斯

1

新

種

發

を

見 種 屬

快 宁 1

3

云

ふの

1 1

3

着色

圖

版

---

葉

70 1-

附 L 表

せ

3

n 十 る な

12 八 は

n

ば

之が

研

究 鮮

b h 愉

其全文

は

獨

7

頁 實に どす

t

成

h

明

知四れ該

1 h

步

8

內

六種

は

全

學 四 發

術

12

ざり 線屬

所

屬

b

兩

人

ベ手に

12

0 30

秱

類

種

1=

L

7

を

亞 表 兎 1

+

界科

曾

T

發

15

6

n

12

3

0 科

8 1-

じ居

32

50

B 0) 3 年

8

角

該科

13

毛 世月

朝

弫 1-

7

3 n 7

3

3

L 見

7

亞科

科

J

編

L 3 趟

7

毛

擬

到 混 屬

蟲

科

3

せら

ンの七産

號 擬

於 Ul

嚴

科 T

0)

IN

HEH!

出

木

郎

氏

本

介專 <

あ水

がー

h

卷

の研

12 1 3

結

果 1-

名

0

和 3 1-

を

見

8

本

刑

ガ

IJ

1

樹

东

報

公

表 發

せ

3

12

3 0)

> 0 验 0

を

3 小究

標 研 なる を益 な 林 心國 3 木 究 會第 金原 する 3 多 所 家 E 1111 保 30 钁 覽 縣 回 樂 泊 思 3 せ 總 金 善 科 5 差 3 12 せ 會 原 WA 翁 3 L 0 1= 3 朋 n 0) 公孩 臨 た 32 善 大 獵 3 72 公初 な h 席 カジ 來 赤 實 0 3 は 3 0) 所 誠 為 為 ~ かう 0) は 肚 は 廿 8 九 六 山 來 今 來 月 實に 3 年 日 世 岐 林 所 及 七 再 MI 經 營を 感 ば U + 同 日 夜名 服 3 來 九 3 歲 以 御 所 岐 0 程 外 阜 料 0 和 T 高 有 鵜 な 1= な 昆 縣 盛合 蟲 餇 7 Ш

よ

7

は

談

話

多

な

すを 3

例

3

且

茶

0)

宜

to h

圖

を

辭 塘

ず

然

n

100

湯茶

30 3

望

7

塲 便

は

口 3

成

前

以 せ 0)

T

昭 8

合

L

かっ

3

n

双

0) 3

便

3

以

遠

慮

な

豫

8) 習

申

越

3

3 ば

~.

L

3 方 ま 湯 b 兩 せら 縣 面 0 屬 h 稳 32 0) 8 官 12 案 來 內 は 3 EI, 印卒 から 保 心 1 h に通覧の 科 和 和 IE 所 I'm 昭 長 蟲 0) 0 は -研 種 % 領 氏 F 所 は R 步 標 昆 0) 太 兵 本 蟲 昆 月 F 3 0) 學上 佐 蟲 四 說 標 H 明を 0 本 大 を 野 龍見 脏

阜

あ

實業 等 茂農 旅行 氏、 最識剛見 校 年 名 同 L 縣 會 は 愛 揖斐那下 林 京 I 完 上上 其 家 0) 二名、愛 一學博 114 月1次 知郡 學 好 等 重 所 都 標 か 期 0 名)、 府 士子 立 諸 3 1-3 訪 水 師 東野 農 入 重 8 知 氏 四名 範 縣 學 愛 b 態 爵 な 標 0 學 青 贈 知 13 西 校 72 井 3 本 白 校 -年會 縣 春 3 上觀 b な 者 地 立第 0 武 老 覧 3 王 井 員 〇名 郡 儀 以 而 老 太者 (二三名)、 生徒 激 山 H. 知 3 郎 は -FI T H -E 6 氏 3 增 六 學 7 爱 牧 團 1 多 内 小 > 學校(一 体 知 校 村 始 務 体 3 餘 無立 1= 看 殊 目 8 0 DU 名 對 農 郡 年 覧 甚 1-記 日 Ų 第二中學 八 會 者 目 會 官 R 希 幡 源 P 具 堀 H 名 村 縣 12 修 H 和 0 1-Ŧi. 黟 學 加

からい

圏のシムツマ いいとはののできるからいい 二第

0 ~ ツ 2 3

樂家さして世に知られたるもの多く、 であります。 て出る蟲で、 -7 ツ 2 3 此科に入るものは、 其天籍をコ 11 晩夏の頃より、 ホロギ科に置くもの 昆 昆蟲界の音 中秋にかけ 蟲 就中マ

ツムシ、 聲の美さ、 る所の蟲であります。 ス、ムシなごは其ぐなたるもので、 曲の面白きさな以て、普く人の 知

スリ」駅の部分あり、 ス科のものさは異つて、 U ギ科に入るものし 左前翅には硬質部があ 右前翅には 發音器は、 + + 1) P F

IJ

蠅の内には、寄生蠅へヤ

浪翅目の

ついき

ギリ

ホ

より十月頃に互りて、山林原野の薄、 もありまして、常に前方に伸して始終動かし 褐であります。 るのです。 卵は翌年六月頃学化して八、九月頃成蟲さな 鈴の音に似て、誠に愛らしきものであります と特意の曲を奏します。其音は宛も小さき風 木の茂りたる所に居 卵管がありまして、土中に産卵致 筒形に近い方であります。 雌の体は、 若しそれに觸るさ直に逃げます。八月頃 ツ 2 シは、 雄の様に扁平にあらずして、圓 觸角は長く、体の殆んご三倍 雄の体は扁平で、其色は淡 チ 腹端には鎗狀の産 チンチロリン します。 或り灌 其

ケラ 外に澤山の種類があります。 . 7 4 3 木 口水 U グサ 7 ロギ 科に t x 入るもの 7 カ 7 尽 D 一普通 书 マツムシ 偷此

寄生し

ムシニ マイモ

れた態

盗即ゴ メの幼 ダスい

(廿六

学。川里古今春間でれ

竹

沙上

雌の翅は發音する構造になつてぬない 其處を擦り合はせて發音するのであり 音を發するこさは出來ませい なる種は、 ますの 若し盆蟲にやごろものは、 それを斃す所の蠅もあります。 ドリバ 体にやざるものは、 此の圖に示せる蠅は、 さ申して、他の昆蟲に寄生して、 香々の爲めには盆蟲で、 =" それは害蟲であり ~

稱する

4

E A =/

t

۴,

それが害蟲の

ますっ 肉な食して生育し、 付け、 めこの蠅がイモムシの体に留まりて卵を産み 益蟲に屬する蠅であります。その順序は、 体外 かやうにイモムシは体肉を食はれるか 学化して其の体内に喰ひ入り、 へ出で倭狀の蛹さなり、 十分成長するさイモ 途に蠅さなり その体 す所

競争に後れたさらめ様にせればなりませい。 ますから、大に智を磨き徳を修め、以てこの 敵で恨み骨髓に徹するでありませう。 故にこの蠅は農家の爲めには盆蟲であるけれ 惨なる活劇は日夜に行ばれて居るのでありま ら、苦痛に堪へず途に斃れるのであります。 總で昆蟲界には、かくの如き弱肉强食の悲 人生に於ても競爭は年 イモムシにさりては實に不俱載天の大 一年さ劇しくなり

### 蟲と修身 千六

うたふといふのは、ミ、ズで無くて、ケラの さたすり合せて鳴らす音が「ジイー」を長くひ の蟲でありまして、左のつばささ右のつばさ 音樂であります。是を第一さして、第二は四 ケラは、 このたびばケラの藝について述べませう。 マツムシ、 四五月頃に地の中でミ、ズが歌を スズムシなごに近い種類

つのつばさな開いて空中なさびます。第三は

一くの藝をするケラは、その藝が上手ではあり なり、銘人こも呼ばれる様にならうさするに でありませう。 は力を他に分つこさなく一方に用ひるこさを ません。是は一方に全力を用ひずして、いろ には必要なことであります。 はないのな一心不亂さ申しまして、 心がけなくてはならないさいふこさがわかる この理に由て人たるものは一つの道の上手と いろの事に力を分けて用ひる故でありませう 心を一方に用ひて他の事を思

#### 世

r[a 周

300 うあ る蝶、 7: 草をしてゐる少女があります。 く低く舞ひきて、紫色のすみれにさまりまし れて、唱歌を歌ひつし、 花が咲きそろうてゐます。 遠く見渡すかぎり、野には赤や黄や紫色の 少女のかざせる花、 やさしき羽根を春風にもてあそばれ、 い可愛らしの胡蝶の舞より 何れを花さ見分けるこさができんでせ 岐阜尋高小學校尋六 この美しい野原に摘 花の香に醉ひて眠れ かすみの釉に包ま 蝶がひら 彦坂春生 高

0 博 ▲桃の害蟲モモスッメ 物 說 明 書 中

悠然さして葉裏にかくれ、

る勢が、頗る猛烈である。

なんさいやらしい 而も若葉な蠶食す

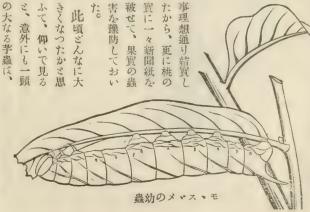
んケラな捕へて試験して御覽なさい。右の如

まだ其他の藝をも致しますから、

一たおよぎます。第六は地中で冬眠ないたし 「は六本の足で地上を走ります。第五は水の 足で地に穴をほりて地中をあるきます。第

> 今年桃の花の咲た時、雄藍の花粉を捌の筆 岐阜縣今須小學校高 行つて實を結ばしめた。 につけ、 の先に附けて、 所謂人工媒助法を 雌蕋の桂頭 森

見



雜

法を採つて居るので、僕が氣附かなかつたの 自己の存在を認 線が、葉のほど一致して居るのは、 色が葉と寸毫も違ほの緑色で、 僕の不注意にもよるであらうが、 形なした芋蟲ではないか。夫れにかく迄成長 する間に、 無理はなかりうざ思ふ。 も氣附かなかつたの めしめぬやうに、 尙体の白き斜 殊に彼の体 は、 極力防護 敵をして 正く

葉の上に らうか、彼は他から楽たのではない、矢張此 スドメごいふ天蛾が、人の氣附かぬ夜陰を利 偖此芋蟲は、 産み下したに外ならぬのである。 別さして産み落されたもので、 何處から這ひ上つて來たであ E

## ▲馬追蟲さ俗説

き聲をさつたのでせう。 似てゐる所から、 低い草木の枝葉に止まつて、スイン、スイン によりてはチンチョさい 此蟲は土用があいて、 インチョ、 tt: 鳴き壁が、 スインチョ 馬追蟲さいふのでせう。 馬子が馬を追ふ懸け聲に ミ高い音で、爽 夜分少し凉くなるさ 高 ひますが、 川瀨富士三 やはり かに 所

(後秋立)蟲成のシム

いたさいふて 自からデンチョが鳴き出したから土用があ に知らせるやうに申しますが、 恰も此路が土用のあいたのな 立派な精 5

人間

敷天文學な、こんな脊骨も持たない下等な蟲 けらが、 神作用の營める人間様でさへ、 せうか。 土用のあくのなんかんを知つてぬま つまり此蟲は六七月頃に卵より出 判らない六ケ

あく時分に、完 す)八月に至り 雜草を食し、八成 ちやうご士用の 長につれて食肉

器は、 鳴き出したのです 蟲さなり、 雌は鳴けない。 全なる翅 馬追蟲の發聲 翅にあるか なもつ成 初めて (前秋立) 矗 幼 同

のを待つて泣くこ云ふやうな怜悧者ではない 次して泣けるのに泣かずにぬて、 翅が完全にならずにごうして鳴けやう、 土用のあく

> 鳴くこさがあるが、 此蟲は往々燈火を慕ひて室内に集り、 上り、 前翅を少く開き、 少山町101月八小小 實驗の好材料である。 發音鏡を磨擦して 障子等

111 に就 スヂテウ属の ( 承前 和

連れたるが如し。 にて切断せられ、 黑色、 少し内方は白點數個あり。 は四回切斷せられ、外方の白點條は不明、 少しく曲り、 四分七八厘、 分內外、 コミスヂよりも大形にして、 雌は少しく淡色」白斑も似たれごも、 頭。 ホシ 翅張雄は一寸九分。 會員 胸 橙黄色を呈す。 黑色。 ミスチ(Neptis pryeri Bntl.) 腹共に黑色なり。 若狹、遠敷 第二 棍棒狀にして、 白帶は弦月形の白 後翅第二白帯は 雄雌共に色濃く 躰長雄雌共に七 井崎市左衛門 雌は二十、 觸角は長さ 先端甚だ 劍形帶 複眼 其 脉

0 のし如く。 點約十個あり。 淡黑褐色の部あり。 ものご十個のものごあり。 脚は自色にして、前脚は小なり。 裏面は「セピア」色にして稍赤味を帯び、 すべて大にして判然す。 目下所藏の標本にて見るも、 然れごも此點は 白紋は表面さ一 後翅は其部に黑 一定せざるも 致すれご 九個

て得たり。 藏の標本は昨年 分布 九州、 小濱灣の沿岸山 朝鮮等にして、 目 F

一十一川日十〇十九川上九

(2) F の郷 里に産する蝶類・ 岸田欣介

では、

8 鄉

まり探集

でしませんから、

種類

は澤

0

里は山口縣鹽浦郡長府ですが

長府

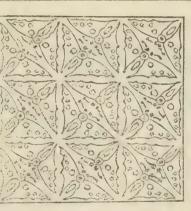
山ありませぬけれごも、

左に共種名を掲げて

イチモ 点ア ナガ 同好者の参考に供します。 アゲ カラ デ キラ ラ 力 フ U X ジテフ スアゲ ラ F プ ジヤカ A. テフ科 ラ ラ 7 A フ 卡 ヴ ダラテ B A 科 y E デ A A مرد スヂ E × プ 7 ŋ 点アゲ 汉 ヌ ンシ 7 П 7 ・テフ テ A 7 A > ナッツ テフ " H 300 A A デフ = 7 n グロ ネ П A A A दु ニラサ キア t コ 汉 魚モンキ 卡 1 181 チ A K ス スヂ A ナ 40 テ A

ギマグラ V ナスギアゲ 汉 ラテフ 亞科 A 力 尽 7 ダラヘア

三重縣河藝郡稲生尊常小學 耶校 氏考案



P 30 7 メカラナミジヤノメ A 7 E 1 カゲジヤノメ(ヒカゲテフ) x テ フ亞科 魚ウラナミジ 会ジャノメテフ A マヤノ

ラ テ 3/ 半 3 > 111 バ テ テ 111 フ フ 科 A 科 = A デ 4 3 サ Tu 半 テフ A p ~ 7 =/ A

を食し、

八月上旬老熟し、

十二月頃蛾さなる

E ウ A ミスゲ

ŋ

÷ × + 丰

ガ ス

ダ

לד

=6

▲ツ

7

יינל

口

ウ Υ'n

七 7

ア

П

ッ

A

111 ギ

1,

1)

水

Y

ラ

か

70

A

ウラ

ス

チ

A

iv

リリグ

ふサ

力

ハハチ

デ >

フ

A

水

汉 テ

デ

▲ウラギ

7)

七

点斗 ウ セッリ ~ グラ y te 点ハナセ 1) 77 77 A ▲ギン 沙 3) y ⊐° イイマ 1 t チ E 1) t F ダ

1] 1

P ケ E = ノハ 1-

個 **沿ふて濃褐の短線を連れ、** 其末端は肥大にして宛もかぎの如く又葉柄の 絲狀や呈す。下唇鬚は甚大く且前方に伸出 及胸は濃灰褐色、 を記さんに、前翅は枯れ葉の如く、保護色の 學名をOphideres 翅尖より外縁の中央に向ひ稍々 如 本さして有名なり。 は親族の者より一頭を得たれば、 斜走波線を存し、 は乙字形の黒點を存じ、 の深線点紋さ一黑點さを存じ、 7 幼蟲は七月頃より現出して「アケビ」の葉 前翅の先に尖れり。 深点紋を存ず。 ケ 前脚の脛節には E 7 1 tyrauuus Gnen.からかっ 腹部は橙色ななし、 後翅は橙黄色にして、 外側は深線にて尚前縁に 此の蛾は大形にし は鱗翅目裏美蛾族に屬 高知市 個づい 翅は暗灰褐にして、 中央は不明なり。 且つ翅中央には 凹みたる黑色 銀色の點を存 茲に其形 内線の近に 日 清 觸角は て、頭 夫

許 七。 高樓モ倒ル 定品ナ

專 特 ( ) ( ) ( ) (**•**) 代送本主本本本 理ス社任社品品 御ナ ニキ派タ

1)

祉

本

H

張

所

店

ハ

各

地

在 1)

11)

ハ何

時

ニテモ

敬

南 liiti Li 佐

大阪 Tri Inni 日本鋪塗料批 21 會 計 阪 出

張 所

内 台

地 灣

產

蟻

葉

會

葉

書

產

蟻 付

葉

金

昆

蟲

繪

葉

皇明燈

子初

F0)

157

年

女 其 學 吊 白 白 送

お昆

話蟲

記

念

U 15)

3

昆 枚 會

蟲

中冬

器

繪 寫

葉

書

枚

IL

應

牛 記 繪 繪

帖 念

繪

棄

景け

3

韓

殿

F 行 寫

明明

治三十

年十

九月十

四月

日十

第日

種內

郵務

省

倾

物

配許

न न

ラ

ス

2

蟲

縱

過

蟲

空

#### 7 D タ 1 昆 虫 中中 繪 枚 葉 書 金

隨

出日手小 征露工學 軍戰科校 独 育 昆 人役昆 用 雌 識 昆 蟲 雄 3 生 教 展 蟲 1-淘 昆 育 豐 標 因 汰 蟲 用 曾 本 め 繪 模 昆 繪 繒 3 葉 型 蟲 葉 葉 穀 書 繪 圖 書 書 材 集 案 書 DU 74 枚

枚 枚 組 金 金

四

錢

組 一抬貳 錢

枚

枚 枚 金 金 金 JU 74 M 錢 錢

組 金 金 金 金 金 四 四 74 錢 錢 金 錢

枚 枚 枚 村

枚 組

岐

皇

市

町

番

名曲 座 號

梅筆合

併

電

、替口

東

京

揖

郡

詹

村

公 九

小森門

作

五番

貞地

次

村 静• 姐 省 像 繪經 頂 淌 裝 書

繪 伊 記 所 葉 藤 念家 公繪木 才 葉 ホ 别 綿 特 昆 吹 别 P 介 昆 特 别 蟲 標 及 本本 其 葉 サの 書天 敵ン全於

價

和 郵 **券**所 告 錢許

建建

所 あの

封す

入規 研

御則

申入

越用

れ方

並 廣

壹壹 部 金 稅 要

年 金 意」總 意」總て前へ はすに 部郵 非らざ 後 前 金 金 塲れ 壹 ば發送 合は壹 圓 拾 年分壹 錢 廿官

五 厘 振 初 貯 壹割 座 東京 增 3 古

金

口

番

(

郵

代

は

錢衙の農 稅

農會等規

程

上

不

要

廣 行 告 以 E 'n. 壹 號 行 に付 字 3 二字詰 金拾 錢 壹 3 行 1-付

金

貢

朋 治 岐 阜 市 所 年 大宮町 岐 月 阜 + 市 自 五 H 内 印 九 番 刷 名 地 並 外 發 九 夏蟲 合

併

1

研

阜 縣 印安編縣發

大 賣 0 (

捌 所 京市 刷那輯基 神 神者垣 1771 寄屋 町 表 神 町 字 保 郭 河門十

月 市 元町 名通 和一 昆。丁 蟲目 研二 究四 北東隆京 館書 部 出

所

大 加 西濃印 刷 株 式會社印

刷

#### THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

]Vol.XIV.]

NOVEMBER

15тн,

1910.

No.11.

## 界世蟲昆

號九拾五百第 行赞日五十月一十年三十四治明

冊壹拾第卷四拾第

大塚 北山吉太郎 長野菊次郡

頁

頁

カキノハトモ

下王· 繪

(石版)

方が事事

行發所究研蟲昆和名

〈明治卅年九月十四日第三種部便物認可〉

#### 家 農 音

晑 虚 格價 解

#### 解圖蟲害

イズノホイ 稻 O.3. In no zumnishi (Chilo SIMPLEX BUTL ) Fund plant Inc(Oriza SATISA) は2057 年に二四 国部 期 辫 放大ススイネノステムシー年間 即方难效 印山紫 是をを除するはは始め愛 雌 誠 四食生山口 日日日日

然尠受育し道然し

家

らず

雑なな針後

迎家髂來たを を教ご斯

廿五枚を(着色刷

り世

所を要 は見 十九 數にる 年は所 E T

るる農

かも業

般な蟲にを騙

知待除

らたの

るこ

ざ忽に

りへ

然か

ては

りれ更

依が喋

當施を

最りら

も而

を亦

一败

(廿五枚) こ代で質 30 78 尚以 壹圓貳拾五錢 詳て 細廣 はく 前江 々湖 號の 郵 廣希 告望着 稅 元に 頁頒 窓 をた 見らる 枚 金六 べを 此 金金 0) 機を 郵稅 演

金瓷

來く以をが於 の舊て威普で

じ及は

のる急層日の製如を務之に今製

のし

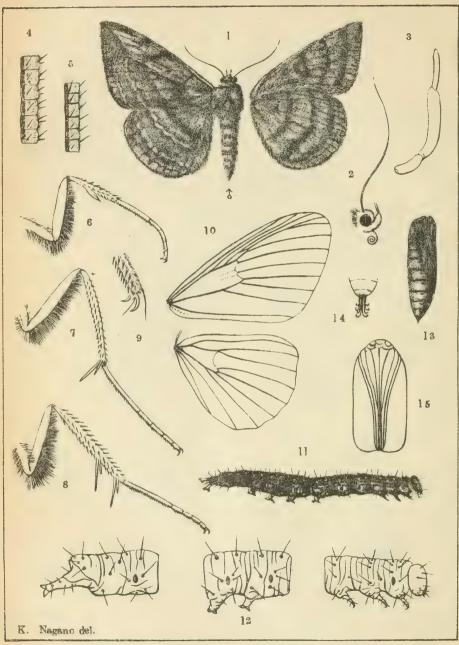
友させ

ら實

礼費

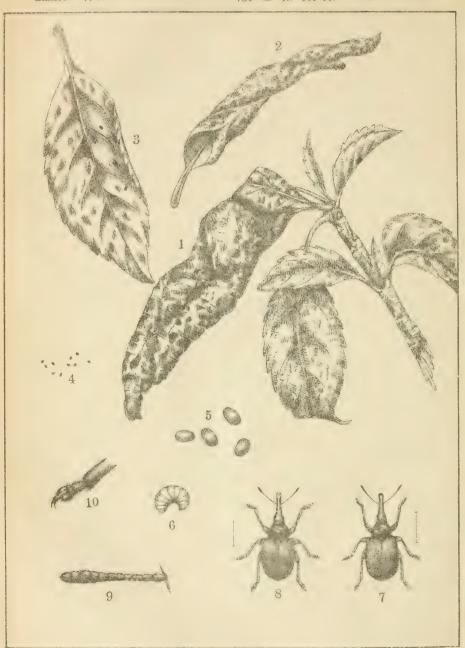
ん的

組



Spirama vespertilio F. エモトハノキカ





圖過經の (Hylobius Gebleri Bohem.) シュウザゴンリ



## 長 百 五五十 九號

明

治

四

+

Ξ

年

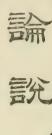
第

+

月









# 害は流 行的 B (1)

說 號八十五百卷四十第 (一四五) 民 是 年 [1] 增 Ŀ を あ 得 共に競奔熱狂して晝夜を忘 然 は 加 か 0 意 損害 5 3 5 す 3 害蟲 外 ず そ害 8 3 3 3 同 0 6 を 3 の蕃殖 故 な 時 B 加 品 J) 90 島 な 1-2 0 心 8 6 3 發生す 0) 世 ----年 故 减 同 2 6 h 4) 共に 非 1-類 少 0 を見 加 常常 0 は 1 る 然 之が 增殖 害 あ B 0 3 損 今年 らず . (1) るこさい 1-れ 害 程 敵 1-時 事 蟲 1 度 に消 件 を及 0 實 發 甚 も亦蕃殖し、 若 0 は 之を内外に通し 7 2 生 i ぼ 長 是に反し 食 見蟲 3 ì あ よ 1-物 0 た 4) 際 B の蕃 (1) 折 りご i 不 1-明 組 盛 7 足 殖 往 年 を來 は 菌 から 衰 0 R て同 一黴菌等も 年 俄 非 幾 發 まり 々必 たす等 常常 1 9 何 生 て決 驅 級數的 は 0 徹 損害 數 除 に出 亦傳染播 千 B 1 種 豫 防 萬 同 を K づるここ多し 3 及ぼ 多 0 倍 即 同 -----2 絕 又 理 を ち 雖 鼠 布 は な 叫 由 加 6 0 算 3 好期 3 的 8 よ 官 以 9 3

ì

7

吾人

は

今

H

ま

7

是

か

驅

除

1-

對

3

7

有

効

2

部

む

1

敵

題

黴

菌

等

8

見

出

3

なし。

事情此

0

如

<

な

3

を以

白

蟻

\_\_\_

たび

建築物等

1-

侵入す

3

Sp

漸

次

狀 2 狀 1 T 至り 態 木 -[ 態 絕 材 0) 8 直 えず 下 7 0 一接に 蟻 入 は 損 事 V. 部 7 0) 是に ち 害 情 8 孫 又 を (1) 全 0 五口 影 < 蕃 た X は 是 人 響 殖 3 0 + 1-其 を 1-注 を 中 及ぼ 加 反 計 意 個 せ 2 をも 3 あ 躰 9 を以 るこご すこご少 3 は 発 を 甚 12 以 遙 た 7 < 7 加 刻 1-孱 害 其 他 弱 多 刻 を逞 0 生 な 昆 少 存 1-3 其 蟲 0 .F. 8 S 鵔 天 1 を 0 凌 對 敵 3 を な 增 け は P 6 i 容 90 Z 1 2 を 易 は 雖 有 殆 即 な P 常 8 す ち 0 h 特 3 0 ご自 光 專 H. 别 線 然 躰 氣 な 不 候 (1) Fo た 3 生 組 幸 忌 保 O)

說 論 界 111 大 長 年 12 其損害の るこ 誦 は あ 17 K 一害蟲 層 4) 的 歲 3 終 一安當 注 な は R 意 殆 全躰 度 かっ 如 0 何 熟考 加 を加 5 h な 大發 害 h な ご鼠算的 3 (1) 破 事 を る害蟲 せ 0 7 覺 生 3 年 を 壞 0 期 3 K を見 10 型型 多 1 1-口 宛 3 す 對し 年. 增 少 0 かっ も疾病 3 3 の消 は み 5 加 Q 1-枕 ても す 3. あ 必 長盛 を高 3 3 の局 せ 10 平 ----Vi 90 大主 素 くし 衰 2 然 部 8 あ 是 0 49 よ 注 るが 7 點 殆 を 而 9 眠 全躰 な i 意 h 以 90 るべし ご不 如 を專に 7 Ž < に及ぶ 吾 を 此 미 な さの 等 X 觀 してい な 5 は か 0 るここ れ 素 愚論 注 は 如 • 之が蕃 永 よ 意 9 白 久 を か なし、 1 特 な 普 蟻 加 す 殖 大被害 通 0 害 害 自 8 是 ご損害 其 0 害 7: 0 n 極 世 を受 出 3

對

あ

彼

( E (三四五) 傳 慮 せら な 0 2 今 或 家 無 3 屋 盡 れし白蟻 B 白 を 藏 破壞 以 蟻 た 9 T てす は 保 本 0 邦到 故 加害狀 存 3 又 建 1-8 る所 は 築 0 \_\_\_ 况 物 H な せ 90 之が 6 h 1-( さん 數 產 こし 注 漸 見 ^ 次に C, 意 0 よ n を怠 木 > 其記 世 造 あ 1: 人 0) 3 れ 3 家 事 か ば な 古 90 を滅しつ、 屋 余 社 -----H 诗等 6) 0 丈、 存 注 然 意 せ を 3 吾 N せ 1= 限 あ 3 人 ----自 は りは 3 時 3 蟻 か 1 東 各 は 如き 自 此 地 蟻 VL 等 蟻 0 0 を 變 看 大厦 新 0) 食 する 對 あ 聞 物 畠 3 を以 7 7 喧

意し を るに 極 念 あ 今日 或 言うし 行的 らず て驅除撲 bo 其跋扈 從 情 之が呼び聲も唯一時世上人心を奮興せしめたるに過 て大 0 0 8 空 况 涿 を逞 ろ人 を以 滅 9 1-世人人 の方 1 の噂 あらずして、 5 7 の忘却する する すれば、 の注 法 0 を講じい 减 6 晋 少し 0 を請は な 新 1-500 過去 聞 白 至 蟻 0 5 h 記 500 よ 故に吾人は、 ん 0 ご欲するも 事 り未 0) 减 事 注意 0 聊 少ご共に世 减した 來に涉 か 一吾人 を拂は (1) 終に臨 3 0 9 な 杞憂に堪 の噂 爲に白 90 永久繼續 ざるに至れば 幸に世 み白 の漸次消滅 蟻 は 蟻 きずし えざる所 すべきも 少しも の害が一 1 至 か せん 3 减 ほご白 な 0 90 曉 時 是 な 時 的 B ナニ 3 併 事 を



# F A (Spirama Vesperfilio

丰 J トモ 工 カ キバ )は夜蛾科 (第廿二版圖參照) の刳 qirama) に隷 年グネ氏(Guenee)の創設せるものにして、 名和昆蟲研究所研究擔任 するも 0 なりつ 此 長野菊 屬 は 千八 次 百五五 其特徵 郎 +

蛾亞科、 力

又は下美蛾亞科(Catocalinae)の巴蛾屬(S-

It to 節 生 複 0 は は 略 は  $\widetilde{9}$ Ī すい 10 は 特 30 は 左 角 + 脈 75 に微 長 て副業 は 0 に 第 叉 くしし 面 腿 裸 加 近 3 前 節 毛 出 1 脈 华 を形 < 刺 脚 を密 1= 裸 唇鬚 徑 to 0 は 即 成 第 脛 長 繖 제 5 する。 すつ き軟 す。 牛 節 0 5 脈 すい F 第 脈 第二 川即 毛 胸 觸 )十分に 前 1= を 及 角 節 58 生 一臀 翅 は 腹 は は 葉狀 Co 脈 0 は 剛 U 脈 發育 华 平 手 は 頂 3 片 脛 徑 滑 薄 狀 1 を有 弱な は 節 第 1-達 て、 1 毛 すつ 部 脈 h 13 1= 0 中 分 刺 T 多 合 則 跗 被

灰 褐 觸角 赤 なりの 色に 橙を 成 は 此 る は 全 1-屬 蟲 帶 3 一く産 ては 暗 は 胸 T 赤 重 0 部 0 な する 1 褐 て 支 1= 唇鬚 那 部 0 頭部 3 東 1-下 赤 漸 洋 ~" こさなし。 及 次に 面 橙 は 日 洲 T を帶 は 前 前 綠 本 1 東方 分布 朱色を呈し 側 緣 褐 0) U 赤 赤 色、 或 故 橙 橙 亚 部 す 肩 を帯 前 細 1 3 多 1-3 帶 板 此 亞 過 其 及 0 屬 3 0 Si. š 毛茸 他 0 0 U 1 \_\_\_ 11 部 頸 頭 0) 目 胸 枝 歐 度 は 頂 7 部 は 黑 播 地 羅 D 0) は 晤 褐 前 方 巴 舊 布 黄 を

翅 ざる 條は 紫灰 外 方 する は黄 前 美 緣 略 1= をなす、 に二三の 3 前 緣 條を は ごさあ て 麗 歪 往 後 0 翅 と多 條 南 外 翅と 共 語 感 色に な 8 R 旅 0 其 b 緣 共 3 有 E 点 其 あ 色 色 0 0 h 5 外方 赤 を印 0 然 層 6 餘 O 彩 7 條 するこ は 鋸 內 L 後横 て は 暗 色に 暗 齒 横 線 橙 方 は n 小 は暗 之に を有 紫褐 色に 緣 色な 狀 往 翅 52" 点 脈 7 は すること 紫褐線 外方 3 毛 L 1-條 頂 B を 多 N 上 外方 より 色を帯び 加 L 色の L 略 7 は るを常 は地 前 見 1 小 淡 てい 30 1/3 緣 2 前 短 極 暗 南 横 3 色より 斜 弧 X Fil くし あ to 1-ょ 褐 檻 h どすい 1-FF 横 雌 1-條 內 b 伴 微 b 中 緑色 0 1-形 0 角頂 0 室 は 同 方 色條 曳 横 30 條 S 通 後横 黄 淡 第 なす。 橙 10 線 点 月 內 0 け 多 常 後横 福 翅 紋 1= 黄 然 3 叉 を E 3 あ くし は 雄 條第 頂 裏面 を帯 伴 紫褐 色な 其 暗 至 30 n 0 h Š. は 以 斑 とも は 第二 7 紫褐 但 1 內 0 3 0 暗 多 近 るを常と 7 は 3 微 鋸 7 色 往 前 方 L 褐 、第二 く 三 即 顯 色に 齒 條と R 横 第 雄 0) は 不 灰 すの 本なな 後翅 著 語 谷 狀 不 其 阴 條 角 T 弫 ili. な なら 明 多 協 7 は な は 8 3 角 丽

黄 暗 氣 幽 他 至 叉黃 和 門 1 展 批 幼蟲 TIK 石 あ 0 第 暗 70 其斑 數 點線 毛 伯 1 h 張 色を殘 70 線 色の 節 7 な て、 1= 0) 淡黄 其最 1 淡紅を帯び、 腹 晤 3 7 1 理 h 列 背線 廣 背部 腿節 30 は 前 1 古 脚 7 墨 h は 雌 なす。 狹 叉 方淡 多少 分 條 各 暗 The same 黑 樹 は あ 0) は 短き を 節 色 皮 73 未 第 班 h 0 0) 0) は 1-見る 語 8 0 褐 黄 0 至 節 多 0 は 丰 淡 各節 叉有 黑題 變 即 色 0 殆 1 灰 福 粗 兩 朱 は 第 胸部 點を 一寸六 黄 點 色を 化 は ~ 船 共 h 0) 側 毛 1 四 線狀をなす。 第 を有す。 班 福 毛 灰 あ な 1-1-8 淡 前 點 皇 分。 色を 混 叉 0 毛 紋 3 は 暗 0 b する を散 顆 多 略 後 線 すの 緣 \_\_\_\_\_ 如 有 黄 面 **姚長** 黑斑 生 黑褐 皇 毛 粒 灰 1 30 氣門線 色 條 部 帶 を ず 1 F 腹 發 0) 布 胴间 0 存 九節 統 すの 顆 み は 樣 九 點 は 0) 部 3: (各節 氣門 せ 又 點 Z 1-分 を印 末端 赤 粉 1 胸 吶 0 する 第 自 線 0 30 脚 3 を 列 暗 色 乃 橙 脚 側 彩 するの 腹 は 著 狀 有 和 茶 至 有 色 暗 は は すり 亞背 褐 黄 條 淡黃 節 F 脚 は 茶 8 す 0 赤 班 其 75 佰 游 庙 淤

> 宛 3 乃至第 Fi. 分 0) 各 節に も各 黑 班 多 EII

褐

黑色

鈰

紡

錘

狀

ĺ

<

白

粉

多

2

端

粗

料 153

あ

0 は

毛

8

有

d て、

口 1197

12 11 10 9 6 4 2 年 蚰卵 6 年 第二 成幼 蟲蟲 年 式圖育發のエモトハノキカ

觸

は

2

等

より

短

3 角

九分

五 क्रेर 0

厘

內

唱三

布

印

度 外。

セ

1

U

及

7) 3

は 本

殆

3

翅

長

全躰 脚 數 尾

二分の

智

1-12 羽 3 8 化 L 0 72 九州 蛹 亦 習 b 才 IV 2 C 八 に産下 (岐阜地 ノキ 性 月 葉を喰ひ 几 フ n 九 同 國 3 7 ] (Albizzia 孵化 より 月 目 IJ 過 F 本州 1-ツ ガ 產 T 主 旬 F, 7 7 化 卵 0 1-RE 月 L 3 年 西方支那 ス てい 臺 化 100 幼 九月 蓝 てい 旬 П 术 w

余が 月

L H

-餇 首 72

少の差異あ

も普通

なり、又同

共に新に社會を組織するに當り、

翅を脱落

せしも

成蟲

さなり、

空中

E

飛翔後、

女王

即 8

to 0

雌 な

E

一は雄に

で有

0

n

30 日 0 1 羽化す。 0) 合歡 はこ 容易ならず。 間 再 に羽化 八 の樹 校又 幼蟲 余が飼 ī は幹に死りて 層 3 50 いる なり 冬を過こし 育し 幼蟲 別 て越冬し 難きに は重に夜間 て、 靜止す。 より たる 翌年 皮膚 3 の食 0 之を見出 0 Fi. を貧 は 0 色彩 Fi. 月 h 月 殆

十月に 至りて 蛹 化す。 角の一 頭部 跗節の 部分 未端 3 13 シ蛹 10

)(11)(13)實物大、 (6)前脚 )翅脈 (14)蛹 (4)雄の觸角の 其餘は放大 明 の末端 (7)中脚 îì シ幼 (1)成蟲雄

部

分

(5)雌

(2)间

(12)幼蟲躰の顆粒

ン鮪の前牛

(8)後脚

9 の觸

# (承前

名和 昆蟲研究所調 查 主任 名 和

を發見すご雖も 0) を謂 30 故に彼等の生殖期に於て 其後は く翅を有するも 常に 社 は有翅

0

心態並

に色澤

録せんと欲す。 Kolbe.)に就き各 なる 3 を見 種類 0) 種 形 能 3 に於ても、各階級に なりつ 階 並 シ 級 H に色澤等は、 0 7 形態並 IJ 余は今本 (Leucotermles 一に色澤等を左 邦內 種類 依 地 り自 饭 1= spera ら多 於て b 罪

白蟻の圖へ王即雄

を聞 か ずつ 然る 本邦 h 曾 る中、 て此翅を脱落 頭以 に を存する 於ては、米だ 只一頭 L 會を のこと 品 居 0) 利 九月 みつ 時に 研 3 織 あ

所 0 を採集 於ては、 かせら 前號の誌上に報導しある如 32

廿三日始め 色澤を記さんに て採集することを得たり。 今左 に其形

滑なり。 呈せりo頭部は殆んご圓くして鈍赤褐色を呈し、平 上部 を爲し黑色を呈せり。 りし 腹部 前方に位し 為 (頭部より腹端に至る長さ 大さは右の如くにして、全躰稍や鈍褐色を 複眼 め其長さ並 長四 長八厘、 は稍や中央部 厘 一厘五 、鈍き淡黄色なり。 毛、 一に節數を知 徑 徑(腹部中 單眼 (中胸部 徑(頭部 版は二 の兩側に存し、 る能 央の横徑 個ありて、 の横徑)三厘弱。 0 觸角は 横 は 分四 ざるも、 徑 )三厘。 )三厘。 欠損し 複眼 凸圓 厘 强。 基 形 0)

> に翅 しものを観 は内側 下唇基節は赤褐色を呈せり。 を呈せ 0 兩 部中前胸は分離して自由に動き、 50 基部を殘存 に彎入するを以 側著しく圓喙を帯び、 F るが如き狀態を爲せり、 施 及後胸 は共 れり。腹部 一見恰 に鈍褐 H 一央部 も鑑 色に は楕圓 色澤は淡黄

前

後

の横

横

位

を寫

肢を存したり 二、女王 女王とは即 ち雌に して、王と同

側 側

は鈍白

色なりの

而

L て末

節 面

0

兩

側

は

短

温かき尾

節より成り、

腹背並に腹

は鈍褐色を呈

影に 7

兩

側 佰,

白蟻の圖(女王)



後ち翅

れごも

3 有翅

Ŏ

を脱

蟲 3 のなり。 研 3 然れ 女王 ごも前者は は容 易 五六月頃 知 b 難 飛揚 6 之又名和昆 0 際能 せし < 知

究所に於て始めて採集せしも のにして、各階

なりの

而して下唇並に下唇莖節は鈍白色なるも、

三節より成りこれ又 形、第三、四及 を被蓋せり。

上顎

は褐色にして内側に

歯を存

ずつ

阴 大に

居れ して、

60

額片は横位をなし

、上唇圓

<

顎鬚

は五節

より

成

3

基節

小 形

第二節稍や大

Fi.

節は殆んで同大なり。下唇量は

基節小さ~第二、三節

は

其半ば位の

大さを爲し、第三、

四及五節 5

んぎ

他は漸次稍大形とな

且つ連接部 は始 部

に於ける關

係

は、

基部最も長大にして、

第二節

E

不

E

黑圓

を

底

1-

沂

<

個

E[3

央

及

其

後

端

0

節

稍

濃色な

りと

する

複

は

頭

部

0

兩

側

な 黄 尾 面 す 小 Ha 節 3 75 褐 温 央 面 h \_ 色に 各二 は は h を密 節 第 横 暗黃 黑 爪 第 刻 個 は 0 てい 1 3 單 布 古 3 すつ 節 横 色な 節 央 紬 3 面 點 = 刻 0 は 13 10 一裂片 突 脚 中 h 11 h 血 刻 央 H 1-は は 亦 點 順 翅 は L 短 大 端端 對 刻 て 部 細 毛 1: 13 を有 樣黑 てき 細 は 短 二六節 後 毛を 合 短 百 T 第三節 毛 色 脚 線 長 且 を装 裝 な 股 部 ょ 0 3 h 7 踊 L 1-節 3 組 1 は 7 形 h 末 個 成 極 は 短 延 端 8 あ 長 側 1-T h 腹 暗 及 存 小 t

75 種な 体 部 3 種 3 長 和 は 形 3 h 胴 分七 治 狀 L 刻 前 モ 部 to 方 有 + 出 細 は 厘  $\dot{\Xi}$ 他 ま 1 Æ シ 横 车 मित्र \$2 形 2 細 h 1 和 3 口 月 短 TI テ 額 分三 ラ # 毛 T を装 様な 片 前 2 Ŧi. 弯 胸 厘 タ 日 タ ゥ 內 h 2 ウ 0 高 73 戶隱 淡 嵌 3 3 觸 第 黃 角 淡 新 Ш 入 自 称 褐 短 厘 圖 色に 黄 强 7 70 稍 附 採 褐 0 色 集 方 1/3 世 形 形 h せ 本

> 翅 淡黃 は 前緣 翅 黄 底 鞘 褐 小 花 褐 色 よ 色に 鋭 h 1 1 7 鈍三 3 狹 央 頸 橢 < 角 兩 7 0 形 形 末 多 1 3 侧 7 央 緣 横 か 位 浸 点 後 は 後 側 刻 方 1 緣 h を装 近 大 1-温 は 九 < L 0 U 翅 濃 濃 前緣 を 色 色 浅 有 翅 な は 部 3 共 鞘 0) あ h 點 10 儿 b 11 淡 九 1 央 共 出 味 降 to 小 褐 多 起 有 背 短

> > 板

圖のカタンテロシンモ

せず。 脚 は 短 1 紋 縫 部 則 1= を横 to 1-合 规 7 線 對 加 個 加 --0 せ 0 1-個 同 b 橢 近 0) 長 流 側 然 形 1-黃 個 \$2 紋 白 5 個 T B 0 翅 あ 色 此 底 央 h

第 節 等 h 遺 色 は は 節 判 TU 色 は 湍 然 刻 個 大な 0 細 t 3 5 短 3 b 爪 な は h あ 腹 腹 單 b 第 III 黄 な 二節 は It 褐 多 b 胸 0 色を 137 血 裂 腹 黑 3 분 部 味 天節 を帶 樣 點 第三節 刻 節 h 短 h 毛 は 不 多 を 明 h 存

0

門

2

かっ

申 12

す様

さを書 は

た新

13 研

物を

讀

h

tz 12

ł

12 で

事

その

0

\$2

無

3

外國

\$2

は

を分

私

3

\$2

K

0 め

を致

就

5 3

私

b あ

ことに

就

7 0 8

K 蟻 to

國

0

調 111

12

叉自

分

白 3

0) 色

Te

h

3

A 12

12

や種

13

3

あります

かは

3 あり 掘

1

りま

らすっ

自

外

0

昆

蟲 To 話

0)

叉だ



n 50 は 0 侗 かっ H であ りま 事 士の講 を

棲しの係のに その を交 なく て私す いも テ とを カジ ります あ て 話 のを讀 それ 3 利 が私 から 國 V 0 カジ が學 1 别 0) 3 筆 から 0 2 研 は 上の は に出 3 工物 校関を經たるもの 12 ツ 2 かっ 1 3 ます 12 申 かっ II IJ ことと 0 たこ ツ 1 T. 1 だ部 な せう E (1) 0 氏 b から ま は

昆

人るの かの長 フ 7: 涌 グ次 あ 工 h ラ ラ 3 h H 3 ます ď ツ あ 1-ス 此 熱割 自 カジ A 3/ 3 白 2 0) は蟻 才 4 V 蟻 先 起 3 0 ラ ば を 原 牛 2 3 IJ かつ 7 澤 h 2 瑞 ラ 0) to す Ш IJ Ti 3 はのが 病 to な 時 1 P 0 究 原 原に体 病 せ 蟲熱の 3 器 0 3 色 蚊 しのが血を to 分 起 球 患 力牛 72 るを者 00 は 人 食か關 カジ 研 層 は しら係究 V 8 ラ 他即 伊 を日 क मा 大のち 研に 太 IJ 起 ヤに人アれ T 病成 にノた居 3

昆研學 處 デーの 無事 脚中 3 での 3 校 は 研て 蟲 いな to 2 T 72 研 Ti 0 かっ 法 蟻 沂 究 3 3 T 動 坳 0 B IV 工 思 12 去 研 せ は ら學 13 0 0) T ツ 6 乳 れ殊 タ タ ラ n 0) シ ます 1 ح \$2 處 1 世 書 工 0 汐 骨 E ラ 1. ラ 1) 蟻 かう 奇 T 1 ツ T 折 T 1 w D to F ŀ P あ E め 2 てた 毅 حح は h 15 -E" n 1) 有 カジ 10 1-8 蟻 7 蟻 彼 果 內 名 2 70 利 面 18 研。 處 のと書 持 な 7 カジ 白 2 書 チ 3 Ш :0 始 0 < 究私 物今 二 街 6 て林先後 め しは間 學 居 17 12 生私 T 此と 校 をは 居 ス 計 闸 首の 7 又 訪 會 る蟻 會 0 1.5 之山あ で人の係 1-的 間 V 々行のを林 3 しった 0

証

々名此せ層 ラに 3 72 ケイ傷マ 來は位手室車る ラ 00 50 譽白 Ō 昆 研 3 は 1) Ti 時 かっ E 行 ス 1 ツ 3 は にの研 品 會 蟻 究 2 先 厅 3 彼私 6 0 7 の私 事 究 12 員 L AZ 12 かき 5 プ -0) 1 會 牛 1 0 11 行 研の 先 時 研研 1-T 3 1-ラ で かっ 0 推 覺え 究 行 究 貂 5 ツ T 生 12 1 いか 11 又 待 ナこ を薦 1 は 報 h L 3 故 12 1-1 カコ グ 0 ス 最 7 22 此 ラ せ 右 カコ 水 0 カコ 22 同 E n 5 張 居 1-私 13 1 T T ツ 中 T 0 7 行 2 カコ 0 1) 介 面 シ か居 國 は グ ラ 居 n 3 致 0 け n 2 4 まし 5 5 3 ラ .TI 元 3 1 3 0 IJ 7 なり 3 氏思 12 は 3 阴 11 生晚 聞 3 17 ツ p 1 の六 1 3 停 3 は 12 病 To 11 3 朝 \$2 13 や助時 白 番 車 7 來 メれ 0 P Ti 1 0 フ T かず ます。 IV 720 シ 蟻 で は 委 氏 場 行 ラ 伊 が手に 歸 をすっ 0 ď 3 の停 ナ は イ 3 12 は ソノた から 人 車 1-多 行 フ 3 利 から 13 13 Á ブ フ私 丰 L 生 3 塢 To サ 蟻 12 É 工 T はーに 今 かっ 君 1 中が口 1 Ti 0 3 70 チ同 緒 着 丰 1 事 1 私 でる生 あ T U U \$2 0) 7 1 8 氏 停 1 \$ 12 8 7 七 b 3 0) 一にか + 8 等停れ セマラ色の 3 私私 は 7車 大 ス

5 セてれてし別てはみはにが先ではせか都へ て自 たに食れ ま新私 する -ラ 牛 あ面 ○食 多 蟻 7 5 h し聞 多型 る自 餇 のそべ > tz 8 育 \$2 紙待日祭がい 5 ntz 話 . かにつのめ バ 山 かく私 ン D 辨 研 育 持 多 て朝た餘がは 7 で分 。居 、私 當居八 8 ら無 1= 0 to 事 h あ 事 3 聞 瀬かも卵は をた時 で身 7 食べる 白 多 0 ま 包か前 しな 緒朝 T 3 蟻 ッだり湾 3 を 120 h 1-居 h 1= ピる 前 停 から 3 00 术。 Ti 3 軍 多 王 12 2 ま來す 5 立れ晩車へ 頃 3 术 ツ セ T や女 云 0 同 \$ 0 1 カコ は \$2 ツ 4 40 D 塘ん 派 ははで行 ジかーに は 間卵 話 15 自 は 1-な で先別 6 ツ 行 叉 豣 7 ツ 蟻 1 \$2 . らあ乗行 事 63 F 無 生れ かを 色け 究 7 まい 今な < T 32 F b は いは ス 々戴 ラ を 1-らば 2 食 72 込 3 5, 18 な 5 IJ は 出硝 0) す は あ 10 いた 25 Ti 族 2 食事 し子事 てが h 改院 め 氏 P フ て管を食 ď 生も 耳 度 病 72 で Ш 札の E に口見に聞べ私出とは先は良係議 38 入いまはしい濟生既いが員時 h 牛傳持 キせ

が蟻な云山本 ま 來 蟻 蟻 好 七 て の ツ が が 衣 電 其 聞 の 氏 に す 上 れ は の む 八 、 著 ク 澤 二 を 話 ル い 御 は 世 が しれはのむ八 蓋 ク澤 to 話 12 御 ば箱 巢砂寸其 着 b を式 室 寺工樓 ふ切方 Ш T ク T のの糖平孔載のああ 聞 何 T セ ス すれ又蟻中所の方にせる 箱 b 5 居 2 13 h 居 イ T ます。 位硝 其をへ ます。 多 7 8 1 如 3 ブ 5 ス居 引き のも管に 中捕 一一私 3 尋 F. 小 IV きもの 8 ツ 日が 2 12 まの色 ね Ŀ 上云本一チ は る越 あ がな 改 行 0 1 カコ 坊 T 蓝 を 入 リ語 É 5 サーク 0 良 行 廻 5 12 でである。 ます 3 多 \$2 でれは 蟻 7 入 T きます かず もは 為礼 來 居 T 12 T 旅 0 0 3 L 蟻 6 餘容 ď あ 位は U 111 h 8 行 行私 18 りませ ~ ~ 易 を居 且 きる。は前 あ 計 かっ のの標 暗方の 3 3 6 で箱本 す で あ 1: 研 するれ b 3 あ ミーか 贈 あ D < 9 箱 1 が及 坊 L 11 かル ま 孔 6 5 る其 L 孔 カジ あび 3 7 3 肉 し日 0) 中箱が 送や本 箱 多 9 生先 T 此 U 0 セ うのな 3 to 置 あ にの E き生故宿 3 0 T F わ てか蟻 が云 V け ・大つに たの真屋さ は 1 ス つば て蟻さあ硝ラ標部黑か 名ルマ 硬 ム吳一も は いのはつ子ボ本屋な でれて澤標 6 E \$2 T

h

工

1)

E

てめな ム葡は真のの室 自 た後 2 T b T て元 がで きます め 一なご を交は、 あ尚に和 坊の n 12 は 昆 なすど、一 ります。 に私 世 73 かの 蟲日 > 二人で一 30 質に變 ーは 1-2 12 本 カジ がの n 12 さう -かが あ事 3 人 直 に色 るかえ V ð 各 1-3 即 R 開 一本飲み終 i 返 F 真 共種山 Ti 3 其ちの 3 T 5 事 で解 すっ た思は 蟻 黑 1-居 72 御 0 方 ります。 い寢蟻 1 馬也 3 8 多 は D 織 而 n を走 法食 でに白 せら 0 1 動 22 0 次 後に 巢 は 先御 は b \* 衣 1 C 我 た物 蟻 n h き 32 て生馳出 から 多 8 3 高今の T. コがのな ナご IJ 五 けに 着 居澤 120 T 又 は走來 議細以 n 0 事 3 六 莹 1 72 て 13 究 ツ 私せ n 6 山 論か來 云 多 y 本 よん がな 此 れあ 氏 で私 + 1: 30 40 獨物 そこに寝ていています。彼がら は 持 Ø 時 箱 F は 工 h 0 は あ は り逢 問 8 7 1/2 T 牛敦 22 IJ 0 は Ti フ 盛一の T 言 御 行 はオ 1= \$ ッ あ É 000 8 な やし 死 倉 别 0 つ氏 す。 V ヒ にい は 72 る研研 た氏 ま飲 ンに 72 巕 78 事究究 かり h \$2 \$2 るに居眞のでやて 見知私つル しま 1-あか 8 つがた氏 し叉聞たれかいに 寫 正 一あ 3

> ますが と今 獨動あ生色線 比比 工 h 計國 チ } 自 民 逸の 3 會 がな カジュ व を 事時 調 Ł" 2 で 研 0 ~ 水 れ等 は 事强 9 ウ 行 を 中 7 1) 1) は 七 話私 大な 多 な精 ツ Ti 0 0 學 ざこらまで 英國外 を演る B 0 1 壯 T プ 31 あ 人神 歲 見 n 3 0 工 フ 1= b で病 1 +36 居 8 以 說 12 湖 7 3 才 3 3 は L L 72 あ 居 F., 8 V 水 300 ウ 蟻 1. T 1= 121 此國 ラ h To b 居 さま IJ 3 南 射 調 ボ w 10 1 白 3 3 ら男 氏 L 入 は ツ 5 0 から ~ 2 で 女 蟻 同 あた す 11 及 0 就 から たの A あ ク 0) p 氏 ば 說 3 ま 0) あ ります は フ 10 3 な 8 ナジ 叉 叉 38 才 嚣 h 7 3 かっ 0)  $\exists$ まし と一大 研 即 2 120 70 浮腦 1 係 IV 1 工 才 游と氏 究 5 所 0 かず 寫 行 1 ~ 動 V 勢 3 氏 牛蟻 家 1 真 ラ 5 L 6 0 に衛 がて 此 3 T 1 あ 0 12 To 物の相配 居 口氏 强 氏 波 先 寫や の腦 b 此生 10 對 6 5 今の生ふ 1 カジ 67 人 0 は 3 事 度 運 事 から 7

なり 白蟻 依 3 賴 所 0 カジ 此 12 かり か自 蟻 0) 机之 韶 B かを 3 7 占研 申 は 少究 見 T , L ま 白花 名 のの 和 話話 ď 所 もの 長 致方 かつ しが な 6 0 せ

まし すが 6 す から 藏 庫 IJ 叉 あ 3 工 を自 カジ 72 カジ H h 利 7 0 ツ ツ 傍 吳 て、 自 ź あ 0 な るこ は 0 蟻 < 3 Ł は 72 7 先日 n を多 居 蟻 か 蟻 氏 せせ 白 73 h 0 司 I P h JII す 3 7 3 氏 5 丽 のであ 13 1) いすの 様な は 3 犯 7 は 易 居 は 誰 グ П 1 ツ 1-今に始 120 其後 M 東京 此 1 3 3 ラ 就 持 來ら 0 E 1 > 3 學生 りませう。 - 々多 0 標 事 で 12 此 氏 ツ 私 0) 知 U 此様に 30 7 T 7 學 本 12 間 シ 7 32 から \$ 白 0 0 來て、 も持 が防 ま 3 書 唯 500 白 3 蟻 7 3 7 1 由 昔 蟻 先 新聞 30 居 物 2 V 東 氏 自 知 12 東京 白曦 等 ム雑誌 澤 分 年 京 3 は 1= 質問 阪 侵 博 3 Ш 7 誦 で 屋 1= 7 氣 0 しず 來ら は昨 物 0 T や雑 は せ 聞 居 個 3 b 付 3 0) F. 館 22 で 1 3 石 無 P 1 7 47 3 3 かっ かっ なく たこ を侵 1/1 今や に -油 3 サ あ た 7 3 此 研 3 せ \$2 12 倉 ま 會 節 書 K 屋 T カコ Ŀ 3 は 究 知 h 居 3 i 騷 73 有名 2 事 3 n とも 1 かっ 1= E" は カコ 0 祉 普 倒 ま 73 12 き to 7 2 入 120 1 中 5 0 で 工 で居 な 申 ツ 12 か 1n あ n IV 1 K せ 6 攻 6 某 叉 か b シ 3 h りま 3 P 0 た 3 7 0) 6 問 私 あ 送 氏 大 れ倉 かず 72 ま め カコ 工

# 計

七十

ju

清人 凝

書

紅幻太碧 羅出無烟 草 0 冷 韓 古 相 思 怨 未勝。 今日 裳

王 畵 裏身。 殺 西 家 零星金翠 却 扇 ſ 前 若教 緬

点るや松の 照 閑落筆 5 反 見等 1 J 這 毛 3 毛

一量は焼

3 50 蟲

0)

蟲や麥毛

て秋狩に

-

h

("

毛

10

V

h

沙等松秃毛虻

山山 あ

3

蟲

引

いの

0

一宅恒 (氏の肖像は本誌 り百

Ti.

同鵜同同同同蒼 鯉 4 居

雜

子採初牛のに採のにに 出は 五尋な のに も少專手 **攻**及理 h 集は込時住集採 做美麗 入 當 家 を L しし集 時 二科 年 1 H 5 な 父 專 石往 集 餘 4 T T るを見過 氏 2 捕 RZ 30 3 殁 念 3 JII 5 な 3 商 72 中 父 せは 幾 0 縣 7 3 常順科 あ -らる 同 師 祖 3 122 多 に年 h 0 3 氏 止 恒 0 許 父母 -7 範 E 力級の業 展 をの 僚 村 採 ンに及 昆 府 3 學 勝 の麹 12 1 名 30 と共か 無また 當 後 \$2 住 集 蟲 < 校 ぶ現 爾 立 板 今盛 57 あのの ب ب 氏 す 幼 は を時 6 8 に其美に 3 びに 12 敎 雅 り自 塲 研 居 は < 72 す 000 3500 金澤 h 然 3 15 未 祖 師 あ 图 園 11 Z ONE 一宅氏 を物 を學 す ナご 母 13 h 高 1= 3 一二歲 に當 感 L 捕 3 見 3 校 町 > 30 あ 所 三宅氏は て、集 共あり氏 U 關 カジ な 農 1-蟲 0) h 1-學 な T 係 學農 網 り移 b 林 h 之に做 針 頃 ぬ東 L 1 より 弟 30 0) 1 時勵 が父は 校教 京 1 -1= 用 よ 0 村 村 科 4 と上村氏と上村氏 刺しず盛 出 1 氏 同 L 氏 東刺 氏 る校 京出 は の授 T の時京 て轟 之中に父 中十府居帽 ので b

道な不 を 稍 h b 採 3 7 を な 集 年 9 حح 沂 T 長 カジ に行 見 1-相逢 見 せら 氏 等 TZ は 幸 て氏 氏 すい 者 作 n て三 研 或 は -雄に 誘 其人 も臺灣 なり。 は 3 共 の父(臺灣總督 究 b h 0 寫 7 7 T 1 小打 H 修 懇 -11: 使 生 は 怠 を 此憾 大 氏 すこ 優 相 18 8 をな 是に於て 90 1= 5 捕 豫 後 得 氏頃 意 3 用 せりの 民のこと て歿 てより は から 貧 1-は 0 h 阿鎮目 凩 なり 尚 5 網 7 前 0 近 华 せら 雜 to 無 集 局庭 豆 氏 四持 に東 能 町四 他 ち に於 は に採惇 9 望航 \$2 1-は 1-1b "員法學· 投書 そは探 ざる n 其 住の L 鄉 過學 0 覽 競 てを時 7 せ 7 カコ H h な これ ば ボを 人 退 會 2 鎮 集 の右他 h は皆 以 0 블 た雑 多 蟲 て、指 1-L H 帆 るとあ 二宅恒德 誌 より 開 を來 す 出 几 イ 或 3 1-1-7 づ研 人 資 りは 3 は氏 なざ 通 收 投 3 究 3 をの C 著 1-共 3 b 書 3 46 人 1 8 旣 述 す 7 あ

其學 こと能

に秀

-

たら

んに

は

す 氏

とも

は

> を 幸 閱 天 to L

日科

す不

る処理道

大

所 亂學 12

あ 1=

書 1

3

は

L

00/3/20

L

なざ

万ち圖書館

した於

除頁 書を

あ

b

T

昆

蟲

説

V

12

2

他

古

ること

--

册 8

ば

b

0

る其箇

の冊で

かの

が中年を

は昆

八蟲

1-

しまらに置きない。

に通

5

7

自 ひ目は

3

思昆

ふ蟲 集

やう

不を 丽 金 出 U 3 %

て居

校り

讀

書館晴の

芜

は採

1= ま

出

C L

0

H

は

常

心上野 0

同

者

1

5 干の

惠

\$2

以

T

研

究

0

資に

の情

あ稱のか

T

は

執 船前

110

30

步

5

1

品

名

50

4.

2

72

h

0

计 h

ては

あ

h

< 1

居

12 研

多

以

あ

る別

は 垫

9 3

の熱知

心 り蟲

1-

0) 7

研 D

究 血

多

利益

續 源

h 友 性等

3 等

T

9

多

醵 感

て氏

贈

t

h

若氏 能 3

可介

to

ば 睛

滚 認

立郁文 | 文學博士三宅雄| | 他の如く熱心| 0) 皆百の 此見學 家 3 すすあ 豐な 中學校 給 3 60 版 3 32 第二 12 C 1-に勉强 h 一郎氏 ば あ年 3 困 ら級 じは め めざりしば せら な ざる 0 カジ 3 爾 3 ~: 一 し威心 カジ 7 來 13 から 多 大に 見て氏 氏 8 12 勉 力 0 を勉 h . 盡强 0 ~0) ら叔 博 T しの て尋 士私 < 父

> を教諭、今は脚をはりない。 認し教になった 賞れひ戻校でしる数 る少字夜 T 3 72 燈 此兒に高等教育を受けさ を得中 心し教師 る此 湧 n 昆 しは り三宅博 出 E 12 3 字 學 りの其 より を採 L T 到り 廢書 T 一年生の 校五出 ば 共富を失 す 0 て再 に入學せらる 1= 訂多 徹 集 3 教 論 得意 少の 夜せ 13 年 L E は 見島 時 師をを 生 研 U 12 は る 出 動 财 究 3 カジ 0 U 2 0 となり、至て 高等學校教授)之を他田作次郎氏(當時 はしご割 1= 10 は D 政 E 趣 0) 物 ことろ 12 蘊 止すべ 力を 結論 學 は 8 審査の後 ることに 相變 は 1-30 せ き點 とすべ 應じに於 盡 昆 7 佳應 3 んしと ^ わり めらる。因 らずに 5 提 屢 英語 蟲 の後二等賞 良 华 學 出 あ な 7 K T りもも せら せら りし 木 至の 昆 懸 あ 門 枢 は 難 b 趣 賞 b 間 昆 h 0 T 1000 論 \$2 13 郁 8 侧 Da \$2 知 32 0 12 12 味 0) たりのを前提 共 論 b h 江 12 b 文 6 交を を募 教一館 2 り 擬 3 アに 17 0 に取中 1 3 3 rs り學然是にの草 し此 ら從 時 t 9 ク

中學校生徒なり高等學校に入 會者 を開 驗

É

b

町

術

研究

13

博

0

特研同に究志

物

昆

藍

聖

研 3

究

たりし

時

は始終番

町に住居しい

を熱

1-

研 て學

究

12 3

50

1 3

に就

T

氏

は

最

び

腹

以

卵子

成 L

せざる

以前

は 背

3 板

同 なるを

樣

0)

態に

あ

のとす。

而

て腹

る背

は 狀

+

面 B 0

0

8

0

は六

內 は 王

基

船

四

個 90

は

中 個

央

船 腹 3

白

色の

縦

線 個 L

あ

h

や二分し

居

n

以上

0

他 鈰

は全

一く王

一と大同

小異

部

の非常

1=

伸

張

かせし

部

分に

て、褐

色部

は

板

及

さ並 大差なし。 に節數 18 より 知 る能 n 3 Sam 長四 長二厘弱 腹 は 8 \_\_\_ ざる 觸角 部 分 厘 大 \_\_\_ 形 はこ 內 厘 73 内 基部 外 n 3 又 0 介 外、 徑三 0) 徑 狀態 損 五 形態 厘 0 厘。 厘 為 は E め

する如 褐色を呈し どす。而し て、第三節 中 最 < 見鈍 大形 B < 大形 見 を寫 ゆるな 白 7 り、基節 5第二 色に \$2 胸 なるもの 90 部 5 中 節 叉腹部 第五節 0 は長大、第二節は て腹背及 前 半長 なりつ 蓋し 胸 の色澤 は膨 鈍白 は第 第 CK 大して 色部 は 四節 大 腹 四 3 面 節 王よりも 左 は 1-より小形 は 褐色紋 長卵形 第三 腹 其 0) 华 部 如 長にし 節 0 を有 餘程 なり 色澤 連 をな より

> なりの 副 副 王 3 認 to さら 0) 30 發 見

上數十 せざる 王に類似 頭の は 副女 著し す 未だ疑い 生存を認 き差異なりとす。 問 色澤 0 ひべきも 副 中 女王 E を異に あ n 0 は 其 せ 大さ左 るど、 巢中心 之が ずー 0) 躰 翅 如 狼 形 頭 30 は 多 存 女

長五 長一分內外、 長三厘、 一分五六厘。 厘 節數 徑五 徑三厘。 厘o

せず、 他 0 兩 頭 90 兩側 部の 副女王 大に は 節 漸 第五 形狀 合着し 極めて淡き黄褐色を呈せ 次大形でなり、 て第二 一陷部 は全躰淡黄白色にして、 節 は女王に類似するも、 て は より發出 節 小 節 は 0 其 不半長に 連接部分明し 狀態をなし、 第六節稍 過ぎず、第三 50 複眼 より成 や大きく 多少光澤 第二節 居れ 觸 角 は 5 黑色を b は 前 あ 同 四 頭

と同 は、 色に 女王 て細 と大同小異に 毛を生ず。 口 て只色澤 部 に於ける各 0) 異 な 附 3 0 屬



き黄白 色を呈 め 7 薄

顎の

内 Ŀ

又亞成蟲、

之を後

者に屬

せしむることなり。

兎に

角幼

別

て中

胸

及後部

胸

に翅さ

成

3

べき

分を生ぜし

相當すべきものにして、之を活動蛹とすれごも、

は完全變態を為す昆蟲

の、蛹

0

時代に

·七節。

或は普通の幼蟲を行蟲と幼蟲とに區

侧 端 は黒褐色を爲 せりつ

部 角部 h 0 は頭部 と同 兩 伸 順 背 中胸 張 侧 部の中、 色に せ には短かき尾側肢 腹板 及 同 後 部 L 7 以は共 U 所謂 胸部 前胸 分は鈍黄白 腹部 爪部 僅 は は に半 近女王 殆 頭 胸 は h は稍や褐色 部 翅 一と同 を存した 色を呈 長卵形にして十節より 鞘 3 同 買 を形 大に 形に せりつ 色なるも、 を帶 50 成 L して少し て、 脚衙 m 居 ~ h \$2 兩 て末節 50 は 1 連接部 側 小 成 胸 後 色

> 白蟻の圖(ニンフ) の漸次生育し

腹 面 角 部 部

剧

to

梅

九厘、 長六厘、

厘。

六厘、

長三厘、

弱。

徑三

厘。

節數 + 厘弱o 厘

と調 之を半翅鞘 ものに るこ

躰鈍 あ 6 0 全



自

色にし

第 判然 存 光澤 す。 二節は其年長、 第三節は極めて小形 色を呈する 基部 側 に依 は長 して第四 複服 5 10

あ

きも

のない

00

巢中

極めて多くを發見する場合

回脱皮の後は完全なる王、

ニン

フ」は又活動蛹

3

或は

女王

3

なる 稱

五

り其大さ左の

如

2

量せ

h

を以て他と

别

せら

30

淡黄

一個色

7

口 3

色を

난 色

h

B

7

精

部

は

褐

或

は

黑

兵卒は、

各

3

<

大形

な

Ŧi.

節

舒

部 第七 即 全部 第 節 t 0 3 鈍 節 節 附 極 屬 着 き淡黄 め よ 3 器官 5 殆 淡 は h 白 13 き黄 其 3 色に 女王 大さ F B 福 大 色 to 節 1= 1= を呈 類似 增 1 0 狀熊 7 頸 連 第六節 接 色澤 細毛 0) 部 內 を異 側 を 著 亦 部 生 第 同 は せ < Ti. 黑 せ h 成 褐 0 h 28 は 色 h

华 呈し 华 72 而 ·翅鞘 翅鞘 h L 節 は 腹 7 t 部 末節 中胸 b は 中 部 中 成 同 3 前 前年 及 b 0) 胸 後 色な 兩 < は 淡黄 側 第 越 胸 五 部 1: 鞘 3 自 8 は 節 11 は 3 跗節 短 色を 朋复 共 0) 司 华 かっ 形 部 是 極 3 0 1-尾側 達 め は L て淡 稍 7 肢 細 居 9 き黄褐 毛 端 を存 鈍 次 n 多 き淡 に達 褐 h 裝 0 世 色な 黃 多 6 ~ 帶 0 h 佰 脚 は h 30

分は

第

生存 其 2 職 蟲 3 基 兵卒 左 十五 居 1 るも 0 其 職 如 分 對 0) す は 巢 兵卒 3 L 7 0 は 防 衛 泰 各 0 割 階 西 學 職 合 級 子者 蟲 中 な 職 0 0) 爺 監 h 攝 督 居 1-1-亚 依 n なり b 3 22 ど云 ば 多

> 連接 より

(----)

躰

分五六厘<sup>°</sup>

< 末 部

角 長五 長 長 Ŧī. JU 六 厘 厘 厘 厘

階 級 F 部 E 顟 0 著 節 徑 徑 徑 數 JU + 厘五 厘。 厘。

白蟻の圖

は横位 端 部 節 基 濃 h 短 O をな 7 部 分 1 節 色 か 明 h 其色澤は濃黄褐 3 は な 0 3 細 長 厘 せ b りつ 3 大、 0 M 太 上唇 第 服 1-第 達 四 を m 第六 節最 欠 個 は 10 節 て各 E 0 色に 末端 刺 節 顎 1 は 節 0 以 な 共 觸 毛 华 半 L 尖 あ 1 T h 角 長 b 1 細 形を h は 黄 は 7 遠 稍 第五 福 毛 内 なし E を 15 1 P Ŧi. 色を呈 卵形 部 侧 顟 銳 有 節 て第二 節 緣 すつ は第 < 頭 よ 1= は 著 狀 多 b 沂 す 光 內 0) 黑 和 額 節 あ 組 3 n 節

别 を呈する 0 あ î は h Ŧi. B 節 7 0) 大同 な 短 n 大、 ども n 及 3 小 100 通常 異 第 び なり 節 各 は 部 黑褐 階 細 前 何 小 級 者 ti 1 色を呈するも 0) 第三、 最 3 B 細 3 多 毛 四 多 きる 及 とすっ Ti 0 0 3 h 節 な は h 0)

廣 まり 兩 中 側 楕 < 胸 胸 及 色澤 高中 中央部 跗節 短 形 び 後胸 カコ 20 前 前 な 端 き尾 胸 胸 3 よりも は 0 は 爪 側 前後縁端は 前 著〜大形 各節 حي 肢 胸 は を存 淡 3 褐色な 1-反 6 粗 對 せ h 腹 毛 1-内方に彎入し 0 3 部 h 7 て、前 脚 生 前 は 部 U + 方細 節 方廣 は 淡黃 且 より ま らい つ末 居 1 É 成 n 後 後方 節 色 h 方 h 0) 組

B 職蟲 て各種 0 勞働 職 蟲 は谷級 1-從事 -1 最 其 3 多數 大 3 を占 左 0) 如 3

60

F

0

分三、四 厘

長四

厘

徑三

厘

長五 長六厘內 厘 厘 徑 徑 節 數 一六 厘 厘 强 五 節

8 のなれごも食物 蟲 は 小 形 1 0 て頭部 如 何に依 稍や り差異を生ずること 大 全躰 鈍白 一色の

> 側黑褐 接部 3 3 長 兩 あ 合着 て圓 同 大、 側 h 分 0 大 明 色を呈 1l 第 陷 頭 t T 部 部 殆ん b て 節 より は O 節 は 第七 121 額 其 < 0 該 片は横位 华 狀態を爲 生 顎を 長 て眼 部 以 1-被蓋 十六 を欠 左 F をな は せり て第一 節 3 は L 漸 より 部 居 无 次 第 節 大形 1-觸 齒 \$2 50 成 角 上唇 Ti. は 節 最 1 右 3 は h Ŀ 交互 は 成 類 は 小 前 5 劉 第 基 は 形 は 1-末 四 部 四 節 內 は

白蟻の圖へ職蟲

齒 を

存

せ

50

- 10

h

·唇鬚 同 は三節 異 なり ょ h 成 h n フ」のそれ は 短 Ŧi. かっ 節 1 より フ 似 成

12

50 節 後 方細 末 胸 より 中 節 部中 0 成 胸 ま 及 兩 h h 後 中 側 前 胸 央部 稍 1 胸 は B 0 は 卵 狀 短 0 大 形 能 前 か とは、 3 後緣 1 尾 て、 て粗 端 側 叉兵卒に 兵卒 肢 共 を存 毛 內 多 側 3 すつ 生 同 同 せ C 彎 (未完 b 前 0 部 m 廣 居 n

# に 就 て (第廿三版圖参照

リンゴゾウムシ(Hylobius Gebleri Bohem.)

は る苹果園實 昨 五 月下旬、本縣 地研 學の 心下南津 折 不圖 輕那 新 條 黑石 0 其 町 附近 しく

該蟲 然る 理由 折害 bius Gebleri) と解する に隷屬 を以て之れ 餘念な を感する者との事 2 加 シ 至 0 せら れりの 害を逞うするは吾人の常に目撃するところ は革樹 を當業者 に本年に至 も、斯くまで新梢部に著しき傷害を與へ、途に 垂下せしむるに至るとは不明に屬したりき。 動すべ 加害せし かりきつ n きナ を檢 に發生 7 されば左に不備なが に詢 > 其後幸 b シ いする i あ るを て ゾー なり のに して果實に産卵し、果梗を食傷 和 E 12 漸 るにい ムシに ひに一熱心家の子に示 B 泉鼻 别 くリン てい 擊 か ば i 種 てあ 整形 當地 12 蟲科(Curculionidae 0 加害な 爾來成 ゴソ n らも研究せる大畧 E 方言 ば りきの然れごも 1 著しく 蟲 チ 直 るを確 2 ふ (Hylo-すり 3 0) 採 ツ 1 是が 都 世 丰 ij 3

青森縣東野添村 北山吉太郎

象鼻蟲 が如し 共に、 不明 0 後日 點に に屬するも 當業者防除 至 0 うて 精 研 0 多 は を方 俟 偏 に先輩諸賢 12 の参考に供 言 h チ 而 己。 3 ツ の高 丰 せ (當地 IJ h とすっ 教を仰 2 方に K 7 40 は 2

厘許り を有 央部は淺縦溝を有 大形 色に 所謂 をなし、 口吻の長さ七 成蟲 跗節 色に して棍 にして黑色を呈す。 4 口 60 吻狀部 あ 0 は四節にして第三節二片に縦裂し、 全体黑紫色にし 脚 棒狀をな T 部 光澤 0 頭部 厘許 体長 は 中央上年の 二分乃 Ü は あ 50 多數 翅鞘 對共客同 前方 十二節 多數 胸部は紫黑色にして。 7 0 至二分五 0 點刻 兩側 金青 中央部 突出 長に 0 光を放 點 多 よう L より發生し、 存 厘 L 刻 1-なる。 て央徑 及 所 內 て紫青 せ 50 點 つ。 謂 外に 刻 口 複眼 超鞘 觸角 色 縱 を呈 0 列 狀 は 1-13

湖 食

葉

垂

下

す

3

至 新

3 條 7

字 長 捲

は

六 阻害

月

旬

頃

孵 B 1-

化

0

を食害

老熟

す

\$2

ば

自

かっ

批

E

1:

於け

3

數

葉

re

Ū

被

綴

新

梢

至

h

為

め

0 卵

生 獨

多

數 部

L 捲 7 T

に潜入し

て蛹化する

3

.0

>

如し 6 F

第二

回

節 此 は 其 腹 0) 部 膨 ょ 大 h 出 づ 翅鞘 0 爪 端 外 は 黑色 露 智 出 呈する せ h 雌 は

幼蟲 て全体捲 各環節 標 曲 は 本を欠 多數 幼蟲 狀をなせり は くを以て記 皴 白 波を有し 色にし て頭部 載するを得ず 氣 門 は茶褐 は黄 福 色 色に 30

にな 中 を 淡黃 3 = 檢 も 7 經過習性 第 葉を せ 0 和 至 個 は卵形 h 色に 73 ば 回 捲 7 3 5 新 成蟲 してい 級 乘 П 0) 吻 本 少 是 な 葉 多 年 は T 長 或 以 を計 5 Ŧi. Ŧī. \_\_\_ 個 年二 2 は 7 は 月 月 端少し 傷を 乃 產 F F L 卯 個 旬 至 向 厘 せ 回 附 b B + 製 せ 題 0 五 O 發生 多さ J 個 3 L Ŧi. 毛、 細 葉を 產 葉 b まるる かかい 卵 は 驷 出 幅 を を了 採 字 なす 中 種 現 八 集 個 多 厘 心 語 百 點 E 褐 L 1 ã) て 3 10 0 -K 0 あ h 液 B 聊 產 h 旬 > 葉

> 冬季 て加 成 成 蟲 害著 を經 は 1-13 九 過 月 可 P 3 旬 3 h 3 T 0 な 0) 現 酾 なら 化 h は n 次で 1 產 成 卵 孵 温 化 3 t b 3 h T 次第 幼 樹 其 1-0 於

成蟲 なりとす。 法施 を採集す。 防除法 月 年五 耕 行に 今參 耘 頭。 頭 月 0) 3/ # 時 9 六月 IJ 1 l. 1-數 壞 自 TZ 日 1= Ŧi. 成 は 頭 8 \_ I Te 7 日 蟲 成 日 除法とし 得た 一藤角 成 ---蟲 頭 頭 蟲 頭 0 五 h 採 郎 0 頭 同 集 四 ては 氏 儿 を得い + 目 月 H 及 月  $\dot{\equiv}$ 二頭 廿六 20 揭 予 左 # 年 が Ti 四 Vi 目 方法 月 月 九 h H 月 集 200 -1-成 1 是 THE PERSON NAMED IN H -11 なり 有効 Ł 打 同 H 四 I 果

九

は 自 b 3 直 30 除 布を置 驷 5 成 上旬 果實 き去りて焼却 虚 之を 0 よく き樹 被 驅 幼 1-袋 打 幹枝 施行 以 ち 判 號 殺 别 前 するを得 す 1= す to 潰 れば尤 動 成 1. 或は内部 L 搖 矗 7 殺 1 0) 3 本 尤 别 出 ~ 3 產 劾 蟲 3 ば 現 0 から 卵 果 落 期 は 打 幼 故 五. せ あ 10 蟲 3 す h 月 法 至 葉 3 3 10 多 h す は 卵子を潰 折 旬 to 行 害 以 凋 F 2 部 時 方に 7 期

學 蟲 昆 册

殺すべ

第貳拾參版 たるもの (2)一葉な綴捲したるもの 圖 訊 明 (1) 數葉を纒ひて産卵 (3)葉裏に於け 

> 期 る卵

(7)成蟲雌

(8)同雄

(9) 觸角の放大

10

子

(4)卵子の實物大

(5)同放大

(6)幼蟲初

跗節の放大

名和昆蟲 研 究所隨 究 塚 鉄 男

るも 6 幸 同 > 3 本年八月廿二 のゝ内、 丽 好 者諸 とする所なり。 を獲 氏 鞘翅 12 0 參考 n 日 ば B 瓢 0 長野縣戶隱山 温科 左に之を紹 助さもなるを得ば、 に隷屬 介せんとす。 する新 於 7 種と思 採 集せ

七 テン 7 尽 ウ 4 シ (新 種

90 六厘、 方は淡 狀態をなせり。 面 灰 頭 科 より發出 翅鞘 白 部 中大形 色の 褐 は 色 稍 0 して短 方形に 中 種 細 00 央に 短 毛を生 部 觸角 L は て横徑 て小 隆 棍棒狀を呈 は U 起する事なく、 頭部より翅鞘端まで二分 3 複 分八 額片 服 0 及び 厘 前胸 前 兩複 內 十一節 高さ八 -點刻 に篏 0 一厘な より 多 基 部 內

> 組 3 8 央 成 兩 末端濃色なり。 側 末端 に位 の三節 不正 細短 及 隨圓 び 基節 毛を装ふ。 形に 膨 複眼 暗 下顎鬚 黃褐 は W は 部



鞘より 短毛を粗

稍横位をなし

生す。

前胸

背

は翅 て細 共に

短

黄褐色を呈し

下唇鬚は三節よりなり

四

下顎鬚 つ三角形

0

末節

は

扁

黒褐色に

前緣 は鋭 百 色 班 及 角 をなな を存 入後線 は せ 暗 h 兩 黄 0 側緣 褐 色 側緣 の後方 前緣著 及後 後緣 しく縛入し、 0 近く 中 九 央に 小黑圓 も亦一 黑色 前緣 個 角

長

股節

翅

鞘

外

1=

現 すつ 尚

n 脚 兩

就 紋 翅

1

肩

部

1-側

あ 緣

黑紋

は

最

8

なる

b 中

0

ほ

侧

緣 3

0

端

0

三節

大

L

A

0

濃

任

及兩

1-

沿

~

3

紋

1=

黒點を

裝

0

中

は

班

7

小

點

刻を密 大 は

布

なり

細

短

毛

多 膨

粗

生

する

19 0

脚

0

端

黑味

帶 7

X

跗

節 特

h

73

h 及 すい は

は

裂

片

第

節 節

極 四

8

T よ 1

小

な

h

爪

は 節

單

純 75

な

0 は L 多 刻 短 存

13

六節 多

組

成

愐

0

面

毛

密

末端

する

3

冒

色 h

L 腹 細

7 部 知

點

刻

30

有 より 生 は は

短

毛

2 胸 存

生

小 は 黄

福

色に

L 1= 黑

7 L

點 T 30 3

細 <

短

毛

35

有

मांब は

脚

मंग B

後

7 採 朋 集せ 治 -M 4 + 3 和 子 年 フ Ħ. 月 及 # ホ 2 四 ネ H フ テ 次 福 岡 六 縣 3/ タ 英 テ 香 ウ タ Ш ウ 17 な 麓 本 3 種

は

多

少黄

色を帶

~ 及

る部

より

鞘 橙

J. 色

は L

個 央

入

兩

側

緣

翅

端

赤 翅

1=

T

並 T 角 起 3 1= 小 翅 形 T 楯 鞘 個 板 個 あ 1 0) 底 h T h 0 # は 0 PAI 側 央 + 11 1 央彎 七 は 及 L'M L び 個 温温 T 不 刻 後 35 肩 0 入 刻 黄 另 密 部 0 to 自 粗 布 各 紋 陷 合 兩 すつ 布 線 六 30 部 侧 +> 個 存 緣 1= あ h 1 す即 30 0 h 及 楯 構 黄 潮 15 板 ち 福 栩 列 は る 二 端 翅 色 は 1 底 形 部 短 中 新 前

褐 色を ょ は 形 毛 1/3 頭 h 30 部 小 央 种 皇 有 發 < 1 1 0 出 すつ 1 3 T 央 前 横 基 觸 僅 胸 徑 部 + 角 内 分 部 隆 0 短 1-\_\_ 節 几 起 < ょ 入 厘 b 節 翅 0 複 h 帶黃 狀 高 13 眼 3 端 h 0 前 福 To Ł ま 圖のウタンテシホタフネム 方 色 厘 内 分 稍 外 方 0) あ 儿 基 點 形 h 厘 胸 刻 13 h

前 10 正 は 顎 橢 胸 頭 背 部 圓 末 形 0 は 翅 節 30 中 育 皇 は 央 葱 兩 より 花 側 狹 狀 兩 1= Te 題 位 L は 稍横 す。 短 <

帶 銳 位 1 を 刻 刻 ~ な to h あ 0 存 h 兩 中 側 せ 央 h 前 0 緣 楯 及 翅 翅 は 板 0) 端 H 鞘 は は 小 個 央 九 形 0 は 著 不 鈍 隆 暗 正 橢 黄 起 一灣入し 角 圓 褐 形 形 色 翅 紋 1-1 底 L 多 前 0) T T 中 黑 紅 緣 央 伯 角 小を

稱 30 +> h

2

此

0

加

あすのつ學の熱 試 7 3 研 3 父 > 故を厭 12 母 驗 る人 厭 3 0 30 h 八中際 准 -3 蟲 備 1-1-3 か は とし ~ の我 あ 話 子 をな 6 氏 の氏 12 高 がは入 カコ りつも 昆蟲試 訪 h 000 學 問 氏の校しに 驗 0 は て熱 ス 科 來 昆 學 昆中 E 1 蟲 30 虚 30 研 妨 研な 專 究 3 究れ げ 勿 5 のば 熱れ 物友勉 73 心一点 3 語人强校 慮 多

なり 宅 12 は野 < 野の二氏は工學され民と三人揃ひて 前 b (今は三井銀 述 時代に 0 四 人の 學士記 も見 7 別友の 3 墨 行 憶 採 し集 な を採集し 1-3 居 h 在 在り、そのい 行きし n n 東 12 15 50 氏 b 松 h 3 村 法木 は 0 6.1 博科氏 新 2 あ士大は、學法 聞 副記者 (今) 及 に學 び學 三生

は中央新聞し見は中央新聞し見 h 1 は 3 0 は 3 3 せ あ m る昆 L 2 1 1: 强 大 T 3 始 蟲 n め ごも す 評な 寫 T 生博 3 佐 8 ば T 30 時 の昆 - 豫四 17 云 エスト は外君想五宅蟲木時な れ部のし枚に學博々ら神 し枚に夢 學博生生 きし 切彩 り持 大 書 は々な きった時 家高木 を が な 等理 きはる學學博 其幾 3 1-3 は似全に内最以の士 心もなって教詩 10 12

> れ云 せ 5 h 博 士 の幾 校 3 を得 な < 昆 7 公

教に學惠 は熱教を氏 深血授與 b 3 氏 ナは なし < し動 肝洼理 常 躾 ぎ墨 1-け T 博 學 1-方 は 銘 嚴 鏡のれ じ重 五時体 を一た 1-終 教清 h 思 身 育 太 忌せ郎學 春 るら氏校成 るれな教に h L -り授 0 能 故、 0 博今最 は 其士は大 2. 高 3 博は理 所 せ 士非科る 集 なの常大恩 3

と動るた氏其博し校五 ぞ物容るは時士たに島 。學易を熟問答るで 以心は へ物始 て其語 T 3 終 めの 0) 見え、 H 7 顯 念 10 由視 0 しく で豊すも 為 ざる 慮 をし 微 Te め博 居 1 1 72 10 尚 取例 目 1: 3 よ 0 るに 1-の告に り、ないを云 可 , なり 如胶 至 博宗 かむし 目 には るまで ずとに、 日本 4 と言 一覺 教を乞ひし 博士は、で見え と言 誦 は 視 下が は \$2 す のは、かなり 1-礼 し照 72 かっ ば 1= h

り博生 で理 士 h 科 o 村 蓝 b 大學卒業 飯 R 歸博 力 + 1-來 兩 は博士 一畫 敵ケ 陶 年の 0) 下大 01 下 學 L 1-道 1 昆 よりを受 を蟲 T 農 蟲 學 資 科 b 分 車 て大類 金 1 攻 學 をかの 昆蟲轉研 得 為 8 T 究 許大 研 す 幌 も學 目 るに 乳 13 下を 至

、臺灣產蝶類圖說。大學卒業後に動物學雜誌に 記述され 投書されたるものなり。臺灣の蝶類を第 のにて卒業後も其續稿を同雑誌に投書されたり 大圖を多く挿み、 しつうあり。氏の著作さしては 本産蛾類圖説。大學生の n しは氏なりといふ。 同雑誌に續き物とし 獨逸文を以 文にし 時動物學雑誌に投 て掲載されたるも って記 述さる。

1. A list of a collection of Lepidoptera from 3 著述されたる歐文の論文は左の如し。 日本產燈蛾亞科の研究

2 An annotated list of the Lepidoptera of Oki.

ಲ Notiz iiber Syntemis germana Feld

- Ċ On two anomalies of wing-marking in pte-A list of Panorpidae of Japan, with descrirodecta Felderi Brem
- A revision of the Arctianae of Japan. ptions of ten new species
- 9
- Description of a new species of the genus character and the significance of its long palpi. Latirostrum, with remarks on the generic

 $\infty$ of the panorpidae of Japan A further contribution towards the knowledge

> 因にいる學士の肖像は本誌第百五十五號第十四版 9. Some notes on the Arctianae of Japan. 10. The Mantispidae of Japan

圖にあり。

長野菊次郎

of Insects の内より其二三を摘記せん 四十五年前に出版せられたるフランク、コーアン ば、是に闘する記事も少なからず。然れば今より (Frang Cowan)の著書"Curious Facts in the History ては比較的早くより人の注意 (五) 白蟻の昔譚 日本にては近來漸 白蟻の昔譚 に上りたるものなれ

▲驚くべき白蟻の加害

蟻の襲 りて下に落ち、 たせる嚢を喰ひしかば、 の底を破りて其内に闖入し、遠慮なく金銀貨を滿 ば、氣候の關係上より忽ち其下方に巢を營める白 が、不幸にも其金箱を濕氣ある床の上 (1)昔印度に一人の紳士ありて金庫を管理しける 主人は必要ありて現金を取り出さんと共箱を開 ふ所となりたりの斯くて白蟻は忽ち其金箱 順次に白蟻の巢中へ重なりぬ。或 、金貨銀貨はばらくにな に置きしか

な歎も

りし喰

h

30人

數泥

年棒

て齒木

其と材

のな

00

D

H

家胃

し築强ら

3

ょ

銀

多

す

3

2

は事 8

小之

7

前

に消

化

3

n 經の

12

b

3

15 改

金

銀

カコ

結の此床を貪のし彼しもっ は是個だにだ 所に作食 所 きのた來 果僅 業 の次の 少作至 り性 ・昆な 減が 旅は意のはる 外時、ま は其一せ 夫蟲らの上に名 入行 ホ ず以 な間彼で よはん奇に起の又 宪 日 1 w T り人ケ h べる内が其 りいと態彼 罪金し 被 にに疲道机其思なれたがンを銀は行れのを机ひるころ、べ雪を ス T りて、不 壁に出 れるい 雪を 1 5 呆 地 るれ休け を貪 15 カコ 掛不等 ゝた憇る 食數 より 硝か在と云 す尺 もの 8 誹處 外 はは 全へ 査たも朝ルさしりあケのい なび し脚通査な 3 よ思 13 な 謗 ぞの せり り起 12 0 6 閉 カコ しちり真 6 ン海つ 6 # しかり 0 てた 0中彼 る多んべ渡て日 れで か は り或 3 を した 白思氏滯本 きし通 ては し時な 白り 0) ん其で T り道 此蟻 蟻 額四

> 用に ゝ零をな 4成 T り其 らてけ ルみ落有 1-こし喰裏 3 3 1-屬 L 住 よ カた F. せ ふ板 宅 せヲ滿 つる 1 3 32 可.及 3 しン足ゝもの はば ビ稠 かび 3 らざ等 1 9 粘 8 たとずりな東印 0 L < -(Karby) 物 80 30 3 h へ海 稍喰 3 が度 力 T いる 9 上然 曾 w 之 子 2 カコ 3 ふ英のる今社カ 多 0) 多 ~. 固 〇國 外 1= ツ ス 3 3 P 0 知 の來自 白 資 着 を部 タ ~ h 蟻 せ殘分 瀛 客 蟻 大 1-1 Da 船をも 於け L 0 はの金 ス しを 獨 襲 (Spence) 睑 1-8 も狙り撃匹る た貪ひ 蠢ひ地の敵總 る食 白 盏 喰、 す督 なの し蟻 氏 し終のにるの り際 T は膠 美麗 てにも 忽價 3 きに 額 不一のに格 形獨縁せ 0

け所りのツま 5 寝代コれ R L- 12 ラ b 1: 臺 b 革に 7 擦 3 ッ 3 は H 寢 過 濕 ツ T 臺 る直 b 傷 b フ 何 張 30 事 には をな U に不 下思生るかり地 1 議 C 塵 < t2 3 8 6 僕 面 云 をさて芥 知れ相 T 3 1-其新置 呼に 1: ~ て上らきる び斯其 背被に 1 ては 寢必 1-は眠 0 詩臺ずされり斜間及下へし面 馬 當 ぬの間 3 に び僕或己 臺 其 余のるの 餘入 12 るに所刺皮翌置 りを 人 置きて 作戟膚朝 に塵 . 芥な をにに 下をら受は至等中惠

加 な 3 害 h 共 りは 全く 3 大 布 1= 破 衣 多 其 8 知 原 せ 同 10 ら様 h 因 多 12 F れに 討 12 h Vi 究 h 0 1 面 j 12 りの全 3 て底 D To は 僕 ズ くは重 タ -- 0 ズ

# 蟻

h 作 1-1 h は 7 ブ ラ ジ 用 0 IV 巢 のに 3 を代 於て 玉 覆 1 蜀 ~ 1-L 西 なを焙 班 72 之を廣 3 牙 -3 À 3 は くあ白 具 刳りり h 蟻 00 巢 T [11] 間 み地 5 をの虚 ^

之を 0 ホ ブ しこを な 壁 ラ 器 其其利 ジ 白 テ 3 70 作 地他用 螆 12 1= b F 0 せ はな 殖昆 螢 ツ h 3 民 け 家 ŀ 6 to カジ 1,00 3 40 ナこ 侵 床 1-西 其 る人を哲 班 り尚中 牙 3 h 0 班防 存 或 3 3 牙 1. 1-は 在 室 堅きこ 4 1-自 0 は 床 現の 蟻 のに南 時は 3 之をい石 巢 用 り七 30 3 用 6 ^ の粉 は # h 利 如末 紀 3 3 0 0 十のて 加 11: 五建家 し又 0

セ

U

30

の物

3

をな白

0

叉垤

地粘

人粉

は末

い基の

b 0

土

3

前前

に併粉 3 送の一 し其用 を以 り込 T 死 には 7 め 風 す . 法 T を上 3 多 專 É 子 どあ to 蟻 \$2 ば傳 の捕 上は は b 獲 8 風 染的 3 す 方 0 8 3 t 火 63 作 b 8 0 h 逃 放 痸 b ち を 0 症 32 之を 出 て斯 8 T 煙 く個 貧民 30 > 壸 其風 1-は 內內 To 賣 之 1-部 0) 3

攪き廻 以調に似飲同 叉 せ 味 攪 7 面 2 を際 身躰 3 なりと ホ 1 白 ツ 9 3 1 廻 掬 0 2 テ は 虚 非亡 折 は ひ水 は よ 脂 2 或 多 身 8 L 1-てに 利 るい F h は 6 肪 は 食 せ T 入 7111 其 20 を 其 白 ツ h n 0 0 アメ たっ Ó Ի 或 5 土幼 加 ま T 捕 3 蟻 あ るこ 人 虚 A スミ 文 3 1 U 3 0 > ~ 10 之を手に 火 は 多 成 は ъ 人 かる T 0 ウ」漿 之が 1 此等籠 3 虚 自 3 1 は 驗 35 屢 て煮、「 食 サ 多 肥 東に似 ム氏 を大の 食 18 h S 自 13 煮又 量 3 0 あ 掬 艬 以 は 滿 幼 の稱 0 30 h \$ 7 3 カラ 前  $\Rightarrow$ L 此 せ 温 2 1 は 12 T の羽 飢 往水 1 2 b 生に カジ 之を なを 方 は な 3 充 に化 h 餓 0 3 3 其 法 3 7 7 幼 加 へ之見れてを米 見 ずい 2 - T 多 T 账 に食 L へ負食 0 。心飛 10 は 0 へ砂調 如 更に 粒 U り糖 0 理 食

昆

は長か下に類 片長亞 3 ばに は 類 0 0 は 何他 訪 左 1 麵 之 有 3 利 様な 3 を暗 に物 IJ 未 問 加 は 氏 3 3 to 蕊 3 は É 0 香 ゾ 3 か、若に味 が之 あ 樣 け it ウ 見 1 3 廿 1 12 72 ガ を 見え 河 かっ 3 < h 好感 15 2 3 邊 3 貴下 也 問 E せい L 玉 ī 3 Ì 程 ざる かを 77 77 事在 しこ を が白な 1-ば b 與 2 肥 べし \$ 1 知 Vt 大 とな 0 蟻 L 氏な る頃 3 ス さき味 個 はる 折 F 方 長汝 1= な E 2 7 ^ かっ 0 h たらに L と言 L 國 餡 地 に長 3 か方常 はばの h に脅 貴 是非 以

惱

2 8

2

認

ナこ

3

除

法

b

1-あ 驅

0) 氏を

發諸

所參 介

から一 3

行と

せも

除ば

を甚

實 助

L なら

驅

法

個の紹

及考せ

予のん

た予彼んは

\$2

ばが來

防白

斯驅

に豫 云

を道除

何

0 き害

70

有

せ +>

る

智種續

力力 識

5

\$2

局

>

0)

格

な

32

ごか

ら年置

れ前が

るが是

家驅

屋除

として

L 部

多

T

7

際

すつ

自 1 加

0)

若し験

T

刻

果

30

あの 法

b -

1-A

白 す

蟻 3

验

其生 資

予)

が湛 H

L

<

害

せ

を普通 き之を T 如 捕 印 3 を 3 食 度 與 强 0 3 品の土 2 < 可 の土 する FIJ ると 法 は、数に数 0 13 劾 或種 り能 6 は 白へ 22 3 南 地 屬 方 T 白のあのか b 其 巢 b F 1-蟻 0 は 級 信 7 0 多 は 飛 上或 0 失 3 1= 3 生自 ふん樹一の 6 1-と木 欲ののは 0 0 し枝 1 女 30 力多 てを人白 ら王捕 出置が蟻

> , , , せ **州床明** 七下治 んの左 册  $\overline{A}$ 年 並 光 新 線 屋 30 床 7 1-12 り松 材 を 用 0 12

> > 9

りを床 5211 南 72 Ŀ 方 る七 摸樣 蟻及 秋通 の西 繁殖 方 あ頃風 殖を除 ~ h よ 侵蝕 P h 卅 息 八 床 す 年 10 3 少數 所 晩 周 面 さ及春 東 2 な 0 0 b を松 面 -發 物 0 を東床見 1-方 TEL 自 害の周 圍 り發 1-0 生 た部殆

1 3 3/ 1 压车 總 普 風床 蝕 被 涌 督 工 通 せ 害 をの 7 害 府 3 よ四 個 取 b 1 周 所 曹 1 0 ル 12 局 驅 0 1 注 製 泥 3 次 + 3 木 ごに 1- 7 12 を被除 L り四 1 0 除 3 害 Ŧi. T 用 借 き木 to 材 ク 0 斯に P 水 ŀ l し鍵 12 を -> て槌光 iv h 自を線 た共 打の

駒込 驗 せる

西 片 町 涌

前 0 T 洗 床 せ 滌 0 藥 to 及 0 侵 20 るに 棚 蝕 30 注 拭 せ t 努 8 3 1 め な 毎 12 h 3 前 0 以 沂 部 記 t 分 藥 3 は 樂 海 部 床 汉文 分 板 は to 0 同 切 臭藥 液 h h

强 -78 秋 行 . は 力な 共 デ 疋 1-2 此 シ 8 及 た 0 るこ 性 ~ 12 1 h 如 h 質殆 h 一發見 フ To < 0 3 p 工 結 約 せ 果 7 h ク 而し す 漸 ŀ 如 2 憶 1 T 113 週 同 次 爾來 被害 to 間 ル」及 發 じけれ 檢 す 全 は L L < T 12 3 ごも「デシ 白 イ < 3 每 先中 蟻 中 1 1 絕 セ 0 遊 患 ク せ 止 ン 5 を絕 þ 早 0 1 白 洋 n ナこ 蟻 122 w T P b 3 は 年 30

販賣 を見 數 1 0 年前 も淡 硝 入 72 n 50 8 堡 あ b 青 0 1-は 効 近 せ 力 3 其 比 年 かう 右 8 す 0 0 後には Po > n 如 原 ば 液 IJ 多 劣 固 ハキ」 ブリ 濃 知 n 有 雜 黑褐 5 る 0 臭氣 P 丰 0 0 色 鑵 感 3 1-20 乏し 呈 あ 1-0 は b 入 n 稿 前 12 F 近 色 年 3 壜

害

30

加

3

3

ろ

水

をはに

7

の蟲

部

を的

留

25

る水

0

は

除

0)

T

材

1=

注

下

す

3

を呈するを以

水防腐

の効あらん

かっ

にず出六の移るし寸通 副 ん適 ま 附に 朝 内机白ら移 3 9 T かの移 To け通 部 n 軸 ○個 轉に を路 1= . 3 余 路 0) 0 共に 今所 離 は な 多 載 舉 白 h す to 自 30 老 少作 b 国 n 地 動 上が 月の 捕 12 た 地 は 如 h 心觀察に 90 何 獲 3 8 申 木 3 1-窟 机 向 1 机脚 材 を 0 月 T 1 扎 請 は 觀 72 F 0 而 13 遷ら 多 材 餇 1-T 赴 to 數研 h 置 より 於て 步行 きし 等ち、 縣 1 傳 育すること 頭 回 を 木 大垣 所 榛 0 h 女王 りて 集まり、 材 月 原 3 7 12 之に製 b 居 め本 て出 M 送 進 0) 乾 數 6 備 0 b H 0 地 服 燥 > 天 地 72 稍 を 部 鴠 Ti 步 せし な 大 12 行 H 地 4 -め 傳 0) n 白 村な 3 3 木 副 且 0) to 3 り(名梅) 3 より 12 材 又 72 職 据えたる 居 0) め、動物、物質の物、物質の物、物質の物では、 より 聯絡 內 より 3 E 11 1 3 を は 見 五右の るを 上 0

1

T

他

比

3

9

築

少に

0

修被

於理事が

其

10

1

ナジ

世

柱

斷

1 3

72 は 凡に

3 何

あ

3

尺 Ш

を害

打の

侵

3

22

H

10

E" - 1-

空本御

と申は

虚の堂が

心白

一な 寺に 乾地等 3 3 燥盤 は 棟 n Ci 8 > なら 、又法 から 心其床 石 Ŧī. あ あ正 所 3 な 古良 72 3 倉 東 3 重 b 1-3 8) んの る由 1 非 て よ 0 カジ なるにや被 せ路 13 码 隆 棟 n 0 是も亦になった。 又法なれ はに 殆高 時代の赤 共隆ば h < 白 社 A TO 無害 り地寺 20 は ----艬 22 中にして、被害柱一 きものなき建物な きものなき建物な 時代の建築)、字陀照 害を発 盤の自 粒で、 月 校 なり 門 虄 堂 侵 理 並の相床 造倉 前 さ技 後 侵入 き灰び 10 れ師古蟻 n 離 8 b 造 0 日 b 岩に 12 12 るののに 暂 研 りかとの E るも > 通事類 1 同 庫 3 究 寺不 觀風 前 な も俊 似 0) 槙 0 號 滴 あ 最 3 內 L T 0) 良 3 建那然 な 講 な 宜 た 此 極 氏十 まで 3 3 暂 22 話 な ď 3 0) 唐 0 め E こ建築 の生 1-ば 3 被招 欄 T 1= 1-から

明の所事ひ達せ 服生な 及地古御 h 進一隧 3 し白あ情 せら h 8 びに 些 3 するは 道 to E 居 あ す 蟻 りを十 東 棚 根 15 寺の T 12 圳 h れ標 L 月 南 外喜 述 n 3 . ば本並 5 1= により、 8 べ廿ず各に 其 カコ 3 3 30 8 3 n n 间 れ、其日名和 が技に ずし建 尺の 食 É 0 1-Ш に其同 於 建 居 ď 甚 町 \$2 蟻 て、 堀 其 な 物 に言は 長 此 12 7 3 7 侵 侵は之被所に 驅 昆 されだ右 1 ら礎 食 T \$2 ď 同 T に除 蟲同 \$2 柳近 石 、 このには、 このには、 大宗のは、 このには、 この 自 且縣 ÀZ 12 30 H 知事事に 12 笥 3 11/3 0 事のに 1: るは 地 b 舍 F 申 雷 38 B 調 0) 0 0 自 瓜 修新 官 さの法に し灣 就 出知 32 前申 保 右 杳 しる  $\equiv$ 隆得 存 內繕 舍 12 て産 き張事尚 1-9 社 叉 調 質 12 寺る 赤 堀 棟 30 30 3 -0 3 3 懇び 問 通 な 3 あ内所 机船 ナー りは 庭 T \$2 五本 自 しは 3 りに あ切木 3 圖終 1 東 3 す R 0) 路 Ð に點探 13 は りに州 る右 豫 0 定服疊各叉上た 說產 ンの從にりに る廣驅復れ

3

き筈な

3 j

h

前

1

於 地 3

大

體 總

調 の技

杳出

を張

あ

細密

0

調

杳

は t

す 其

> T

22

ては

諫

旦

大村

Ď E

方

被

同

T

垣

h 村 建

h

0

車 坳

塲

T

ď

30

小

な 1

かっ

3 害

ざり

垣は

7

は

H

棲

息 h

h

同

停

車

塘 0

て藥劑

を

0

は

3

>

所 1

n

沂

日

九

州

方

~

裁

0

1

究藤 1 3 豫附熊地 同 食す 所 藤 を 防の \$2 所 本 保線 3 たった 見 長 1= 吉 食 法 12 よ 各 0 道 5 來 3 及 其 地 3 え材 氏 面 h b 技師 5 は 2 から CK 專 70 0) 0 委 研 以 32 各 12 害 務 . ð 地 12 进 究 て所 を to 所補 3 自 70 b 長 書 認 事 3 0) 修 巡 說 蟻 2 手 自 米 む 務道 群 す 面 に視 0 續 蟻 Ш 3 て所院 1= 集れ 稀 關 よ 被 樣 しば 等 辰 巡 3 1 子 て十 3 多 夫氏 して大新 L 視 命於 12 n h な 12 ば 名 1-種 蟻 3 0 世 10 T D K 一月 b 和 狀 ては 1= 0 カジ が質 0 鐵 調 食 b to 8 又 9 害所 間 道 蟲 To は 九 3 道 杳 7 鐵 遠 枕 研 州 由 日ち は せ 寸 名和 藤 \$2 木 究 鍵 3 被 な 路 四 自 所 3 0 脉 1-昆 技 廿 から 30 枕 師 1-向 ょ 蟲師 挺 驅 理 3 五 30 木 あ b 研遠 以 除 新

れ外ごづ 3 12 2 木 す T ょ 至 3 E L 被 建 能 6 15 1 30 1-調 害部 舍 は 加 6 \$2 知 1-植 h 台。 民 h 以 0) は 布 查 b ď ク 7 h h 居 ||堯 災 3 家 來 來 た J 3 V To 且 がに布 は 害な 12 3 を 及 \$2 1-後 才 古 b 0 は b 知 b 巢 重 の物 U È 又鹿 20 0) ソ 3 大 h 折 を 吾 場 3 年 調 4 3 1 被 1 3 和 造 1-40 1= > かっ 3 月甚 又 2 h ŀ 3 1-交 杳 0) L b T + 1-8 同 0) 1 12 ~" は せ さ 自 0) 落 n 0 淺 狀况 涂 しる 舊 5 H 大 方 蟻 驛 被 叉 F 12 す 枕 段 抵 0 3 b 3 附 あ 或の 調 0) 視 h 1 1-8 9 所 食害 如 を換 劾 1-12 思 1-被 木 て天 ъ Te 近 1-0 h 3 雅 果 ょ 考 新 < 食 1 3 T 害 を 7 1-巢 は 12 7 は は ちた Ш b 3 す あ b 3 7 3 井 何 0 3 000 3 各所 3 は ď h 32 陽 加 0) 32 鐵 を 重 細 事 ~ 之を示 きも を布 尚 汽 ď 明治 未 D 5 ぞ th 線 何 7 叉 の共 8 t 線 5 0) 車 m 0 終 木 9 被 昨 柳 朋 年 は b 1-0 た 整 0 L 堪 家 技 老 被 3 僅 井 车 顱 温 収 1-な 被 白 É T 0) 几 六 經 3 间 13 沿 J. 12 3 3 りを THE. 取年 -73 0 渦 12 7 調 非 H 0 食 カ年 1-3 枕來 り頃 0 3 12 h

雜

h

T

ď

ナゴ

3

政

は 100

共

0

他に

事そ

故の

に時

自

h

逃 蟻

B

1-

h

h

を見大 多け 愛樹 1-其 h 其天所 去匹の 1-は豫 大村 樣 中 忌 て、生 る意 は 9  $\equiv$ 3 す 4 井 7 h 尺 子 1= 到了 t 古 7 7 あ 30 3 3 8 は D 7 な 自 Ø n 局傾 1 より 3 蟻 It 幅 好 t 3 が何 50 70 漸 け نح 樹 D h 八 甾 棲 は 0) 紙を 賞讃 نح 1 ď 1 1 或 床 外 あ 來 次 to 息、 To n て搜 最ま 75 2 天 作 h 叶 3 极 0 初 蔓延 井 贴 か燥 30 は A 居 至 位 事 h 3 せ 0) 入春季 Ď 1: 氣 ば Ī. 索 此 U b h tz の物 0 延 尺 所 稍 8 進 1-+ 7 ð h \$2 2 其位 皇 巢 12 所 あ 成 あ は 櫻花 2 鼠 周 b 北 b 世 b 10 居 あ 有 台 30 發 尺 + 1 丰 h 0 h 他 0) 3 百 見 所 見 死 1-\$2 かっ 13 地 は 0 0 1 美 出 体 ď は 技 0) 有 4 被 Ŧi. 0 一被害莫 2 3 未 屋 與 丰 は 2 0 師 樯 前 7= 位 3 0 0) は 3 敌 開 は 紙 語 中 3 褐 0) あ 色所 3 は D È h 大 b 3 5 b 0) 12 ざり b 居 自 如 3 3 3 3 72 何の

蟻 修殖皆 開 合が井れ害研べ研 は な中 6 皆 修 理 於 3 あ 寺 物 信 保 h 0 多 -6 蘊 概 門 欄 は 完 3 0 た 材 b 0) 數 所 12 所 長保 樓 全 1 3 進 b な 7 略 多 1-H. 蟻 \$2 0 ゲ 備 0 本 70 驅 b 由 非 0 0) 5 D 指 然 1 年 次 示 7 除 藏 白 w 多 h は 其屋 或 終 は 塚 あ 3 3 を 3 多 0 豫 2 敏 以 月 ば h 寺 は カジ U 13 11 h 如 木 ナこ て D 補 2 まで着 根 し説 各 右 白 3 殖 セ Ŧi. h 甚 地 寺 倘 2 愈 同 修 古 は F 修 0) 明 南 す 修 理 ょ to 多 0 n ラ 昨 せ h 局 -月 3 手 隅 樓 1-3" 30 理 鸃 遷 カコ 年 h h 概 0) 門 延 墜落 集 距 用 白 3 涂 b せ 1-四 0 古 0 鹏 於て 礎 3. 月 鰬 3 な h 材 3 を 8 分 は 0 3 -3 5 5 月 b 12 間 12 石 b を五 至 1-修 1-TZ 3 \$2 Ŧī. 局 3 T 12 部 20 0 氣 理 問 12 3 白 小 和塚 自 村 里 Э 层 熊 1-3 1 虫旋 , 歌木 1 m 0 始 か夥組 S ょ 標 よ 現 3 Þ 氏 本 寺 1= \$2 0 Ш \* CO. 3 栜 h 縣 本 h 况 和 紙 云 小 -3. 0) 3 0) 0 紀 語 38 3 材 -及 昆 口 T 0) 30 都 所 は 1 7 5 同 n

工事 T h 內 1-學

には未 戰

だ着

手

せ

3

n

できる 捕

着

丰

0

1-

は

の王理

ょ

b 際 本 矗 h

.

毅

を < 又

2

カコ

ば 捕 後

之

しれをも

たり

0

此 職 來 0

0

修 來 1-

之を悉皆

L 團 抗

1:

次

Ti b L

多 7

1

0

出

To 2

b

1-

~

7

鱼 7

73

3

3 71 3

を立

7

あ

6

b

T

多

3

12

h

0 h

方

立

35

0

巢

曳

0

多

ば尺

博

から

電

7

照ら

被害 0

部

70

突

きし

理

兵

7: H

T

反 氣

3

から

2

兵

介卒、

は

日

ð D h

戾

b 出

T

-

体 8

3 試

な

出

7

戰

1

達

1-

L 細 覆

居

3

18

見

12

局 方

鉛を敷 女王等を 法等 を行 台 B に鉛 紹 7 0) でをも承 は訓 白 は 50 小 記 3 事 屋 を 捕 夕 蟻 3 せ と等 敷 建築 h 實に 3 被 8 柱 分 獲 丰 答記事 3 から 其.き 38 せ 1-材材 以 夥 ď 3 は 他 h h 0) 松材 注 な を赤 柱 て、 حح 3 料 7 後 L 0 を希 上部 事 を用 新築 前 9 色 参りし 項 -且 15 20 塗 改 每 1-望する 7) 汉 0 接する 築等 年 す 3 73 着 發 E 床 希 場 5 部 4 1= 0 0 駐 多 12 る記 50 科 場 左 3 は 1m 在 一染谷 白蟻 12 は 合 も轉載 は = 1-3 1-床 , 3 光 h 事 捕 て宗 1= 10 [13] 7 領 闘 柱 IJ 丹 獲 事 7 0

F

ð

3 3

古

は

60 を置 空氣 を洗 を嚴 すを 鱶 を被 3 多 磚 至 用するこ 0 0 カ 石を 密 建築材 拘 3 水 3 発れざ 7 \_ 亦 急 滌 に混 得 材 間 集 け は 密 瓜 0) 0 1 1 ì ば Ü 1-流 柔 す 3 To ず 3 20 哇 地 0 巣を構 D を設 用 に於て ح るを 料を使用する時 を防 3 和 7 D 熟 に濕氣を含ま ジ を 之を 5. 殊 7 左 旬 材 P 以て、 なり 要す。 3 は 1. 1-け た \$2 12 テ 同樣 るも . 0 具 ば なら 建築 と共に空氣 豐 汚 位 -1-3 イー ラサ ク 3 居 3 物 3 する 即 年 更 7 ち 屋根 す 3 床 n 0 せ 0) チ を 1 る最古 b を 人 は 粗 壁 ざる様注 义 0) ラ」材 1 以 蟻 製 住 0 的 は は 以 又 は 7 氣 カジ 外 7 0 7 堅質な 建築 落 は 其 尚 力あるの かい日 T 石 0 材 ラ 133 を使 家 他 炭 天 3 は 义 サ 并 時 3 酸 底 は 多 屋 地 は 通 0) する 悪は 方 3 义 叉床 間 250 用 を 3 b 12 g 0 1 般 能 赤 には 屋 3 は 發 みなら 7 す F. 2 8 依 3 方 1-蟻 瓦 11: 如 7 は 久 73 3 b 瓜 智 他 必 3 向 2 料 E 0 0) 石 屋 哇 清 侵 使 藥 又 は 兩 3 チ T 30 普 回 R すい P 根 用 品 は 通 あ 使

る是れ るに於ては なる め チ 3 畢 T 3 ~ 有 3 け 多 to 1-ク れるに 暹羅 强 瓜 かず 哇 建築 國 も日 懕 \$2 產 得產 本 せ 0 大瓜 ~ 3 チ \$2 云 1-間 7 之れ なの の筒 渾 B 10 から 賃 本 び使僧 1-月 如 取甚 他 5 輸 引 72 さ低 高 30 高 入 22 價 H 3 し材 に得 大物 始 は > n す依ず湿

蟻屋古▲每使群根屋名日用 せず b 名古 3 7 棲 别 新 院屋聞 0) d'ann 發別 檜 湯別 調生院 3 板 番院 等 10 查 しは 00 中居 擴 ば 部白 屋蟻 3 5 专 な せ 1-20 3 3 白 から ---3 の蟻十 F 空洞 月せ 刹 發 十ば 女 1: 生 日 主 曲 7 3 4 0 蟻 H A は 1= 大 h 37 未 數 廊 大事 だ發 5 高 毎 H 派 00 新なが見 自

害を せる於 ▲間 兵營 脏 增 軍 蟻加 0 T 寺世 被 2 b は 院 马於 な 在 72 る郷復 け 3 En 兵營 も軍舊 72 3 人費 水 2 h 道 臨 0 0 (四谷 時增 設 7 は近來堂字傾 舊 部加明 净運寺 費にに 委 約於 伴 0 1 爲 盤 T 2 0 百 TI は 僅 大被 H 蟻小 Ŧī. H 費拾軍の 本 以萬の增 は 外圓 加 經 為 1= 8 を常 多其災示部

> な 島の は恐び悉 勿の 間為柱藤 庫極 0) b 兆 目ら同 論中 原 笛 1 めは せ 裡 8 六 候 下之が 境內地下 知题 0 < 員 所 八 3 70 千 は巴 其 間 あ 食 7 成 to よ 3 取 老 觀 與行 被害狀况 3 1-せ b. 角 验 師 撲滅豫 育堂 t 晋 3 1 埋 1 に見 切 3 5 ま び六れ T 斷 干一旦 本 3 間 殆 高 0 \$2 げ 世 害を 堂に 如 8 3 h 其 四 防に努め n 0) 3 去 月 一谷署 土 調 きるも 3 前 5 被 る來 東 通 查 被 も外部 台 記 中文 害 京 ずる 1= 用 は 70 b は 其 日 每 周 居 豫 居 部改稿 空尺 檢 大 中大 B 及 よりを 防 出 \$2 3 材 廊 洞 あ 杏 1 新 T 50 な PU 3 りせ 熊 80 無 3 等六な 0 波 -3 は見し 如 3 を着 全 から 尚 見 3 の間 儿 ~: b < 部 を目 は 白 各 に居 D < ~ E . 支二 攻 2. り自此と 午殖 殆 蟻 究中福延 、蟻大住 \$2 h 柱間 から [I] 年尚の黑職 3 は

九血 中 を請 É 公許 倍一 3 113 許を受物の試育 程 カジ ひ受け、 D 地 り厚 聞 中受 3 け 3 諭 樓 目 0 3 一處 H 尺 山本 1-To 息 九 龜第 米藏 ·縣蟻害調 t 中 學 \$2 ば梭 氏 0 3 はは 一二聯隊兵の 際二つのにては、一般に対して、 查委員 其 容 含當 習 沙 積 學師一人 性 机掘 3 自 當尺 30 方研 蟻教にな 為時 室 7 犯 0

り木驚籪を害秋きせ中中此をは 口片くす剰を材言ざな何の、三 よ其べれす蒙ははるるれ中他個 るの酸乳 31 to 4 よ 币 h 塱 を るれ中他個而 晒紙 0 0 30 \$ 比 なら 淤 h 他 含 ば to 好ん もがに 叶 3 ののし厚 ~ 白 3 以 5 5 2 まで、既 13 き有 全 其松 7 を てさざ、既其害が、箱箱令 外多る白に成毒を、丘佐古 一 暗 T L 試 0 色 以 の然 鏡に h h す 3 T 試 0 るこ 卒 30 驗 か木 0) T あ 0 1= 液 け一面 材 b 洞 th 3 青 0 ď 験は逞 働 多 な L 多 欧 棚の h 0 H3 を兵 を追 嘘 3 色吐 るこ 牢喰 食 to -7 0 證 試 行年 蝕 挑 な 0 百 ふ桐 兩 2 15 蟻 兵蟻 兵 ++ す 驗 ð \$ 13 3 3 方 面る のす 0 兵 は 其を を蟻 1. h は 後 檜 かは た 3 發見 か等 合の め をは 3 73 h か性 加 HI T 0) 0 9 兇猛 食 0) 以 乳 ð 樹 2 51 地 35 身 0 子 3 食 其 汁 忽 材 30 T す to 0 2 ち 食 名 試 よ にべ 7 - lt 3 多 3 13 好 1 兵驗 b < 材 應 春 3 1-し材 種 容 働 れむ の這 濃 -Ti 流ひ から 戰 木 て最材 T 32 R 叉故 250 くし試質 を周 もにに 試兩 20 12 食 判 はれ しみ右 此ば煉來 つ明驗蟻 百 1 に截 是 其て

くにな少のし市てに説の各にしの 野下揖生生 を養生生 放大圖、紫景和、北地より集集本 し としば、云、 內來 說明放地便 ~ に觀明を大よ宜 妨 て十 滞者を乞 め揖 尚 々 蟻 昆月 0 一斐 あの子在續興ふ 希 h à は防 局部 专 自 めふ る列同量 頭 追 b 重氣 乾 加田 3 せ AN 世三 8 る集たの蟻た h 害村本 部の 1fl の被 るは場所研 年な 多合るに驅 は Á To 世 日 自 定 そが発 り部其 は 0) 除 同 鱶 香 ) ) 損 例の天 村 しに 賤 校 鯨 如 n 0 は かう 所角 も於 軍且夜都防及に他 長 害 省 る油 8 及き 1-新 も 0 T 節 落清 T 第來合劑 稍 は Ci をの 高 0 設の於 9 年は 蟲 のの等 É 以 果水同 も三 茶 如 發 莫 佳け 出を被今備 す村 郡を數大 褐 T 7 は 色に る等揖 害 年に 3 追 は來順 育 年 な 地 何 30 滅 斐ひ前 九得序物の力 \$2 機 もに 3 1-0 视 路 多 の海町 漸 t 時る す 30 3 T 0 長 する 2 限〈並日蓋 况 歌り 6 演頃 T あり 個 3 り排びはし 節 を躰 1 發發 あ T 方 \$2 智 t 1-布 5 , , --り別に `柿島生生 りは h 至 80 は h 晋 懇し自豫公端 村區甚 0 非 3 震 る白 る置 満た 或樹 はに 現 蟻 け 切 域 足めれ

農校

諭

野毅

事試

驗

塲

告第

----

六

號

報

塲報

農事

驗

0

てい

月 本

卅

るが告

D

肥

產

製

及

蟲病

關

す

3

分 す 係

蟲

害等

1

る

桑鼠成

技 行績を

手 0

ょ

h

7 昆

研

7

0) 商

發 務

行 省

1-

るも 試

0

13

究せら 1-

n

72 部 關

3

試

育

績 師

載

5 涉圖

12

12

3

0)

を設付 登載

7

明を八益は

外

種 成

着

色

石

葉精

13

3

圖

農産本

細

驗試に五瓢

驗問な

12

3

3

な

h

の四 70

廿

年

月

四十三 次臨時

七告

八發行)を以農商務

商

報

し捕 種 蟲 ð 試

L

TI

1-版 th 技 h D

b

7

試

育 密 8

ご歩の 旬 生は をなし栗 被害 の新 蟲 損 以 之が潰 研 タビ 炭 越冬する 林 n 0 究 一十月初 吉拾が林 所 大發生 數剛除 をし い害ない 人 出 F b は石 步 to T 0 8 8 張 以 ゲ を 施 1-調 なら \_\_ 楢 0 焼き拂の緑葉 なるを 及 油 カ 13 杳 云 其 タ 新 を 3 岐 L 塗 0 葉な 拂 他 瀉 12 F. 阜 なく 抹 以 る縣 0 縣 2 U 1 Hispa 250 葉 て、 1 が廳 ŀ 南 T 1 肉 ゲ D 至 D 蒲 0) 至 驅 别 it. 30 依 F 15 h 25 6 喰 部 ゲ は 273 長澤 ubquadata 0 す 0 成 農 加 < 1. to ø 時 茂 --蛊 村 閱 h Fi. 050 月 數 1 to 內 六 然 大 h 林中的町發 利

> 發 類

せら 害

h

0

字注

油

驅

除

法

1

す

>

1-

("

3

蝗揭

の兵衛

宛

は

服品 Z

縣

嶺

0)

蟲 事告

類 項 1-

及之

から 七木

除 發 害

豫 行 蟲

1-臨 青

關

す 報 瓦本

3 告

注

事 貯に

項藏

は 落

穀 4

防の

時酸

月 0)

る簡

注時

意報

をは

苗 同 12

及種

斯年

行

煙

重

作屋 郡宗方 同煎 移其 慮寄 相 而 油の 達 大郡功敷社蝗 月三日 市太夫卿達可致神納候已上 市太夫卿 が者に派付食 八分之益 に蝗 而和茂 77 60 姓 付 神 蝗除之 7: 凌候段 始御 筋 鯨 而相靈 油 相 來 相 候毎に依 成儀 相 候 達 旣 功 役 御 老 押來而

號

0

寄

せ 首

12

1-

T 郎 水 

誌

第

h

得

3  $\mathcal{F}_{i}$ 

3

D E 年

3

浮 1

塵

注

開品

除 5

發 \$2

來

3 子 氏

す 油

3

の記

h 中

二月三 垣 生 村 **法庄屋** 

12

を

發見 納庫 かっち

L

得ざ

l 0

插 由

√.,

B 3

E

あ な 事

h

h

Te

以 其 初 古

て然

揭

弘

付書るす關に除驅油注子塵浮

對 13 造所 3 to 同 0 0 カジ 3 車 所 > 屋 業 如 同 1= 元 を賛 十情 寄 附 月 は 作 益 同山 t 所五深 3 ď 義 H < 12 捐 關來 12 所 3 金 所 を募 土 何の屋 るとどな b 々か想 氏 曩に b 期 は 特 查 1 名 L 3 别 3 爾 和和 來 標 E 研 本 ろ 2. 究 室 造 3 を あ 所 研 0 3 所 1 建

で始まらない。

理的

ずるか。

### 信拔 與強

涌切

四十六第

分つた盤の光は恐く凡ゆる光明 報

盤の

光と燈火

盤はご

在する為ださいふがあれば間違 ましめる丈の目的ださいふのは て吾人には神秘であるされば生 はらず昔も今も壁の光依然さし 者がいろく手を盡したに物 全体何の目的で不思議な火を點 んな作用であいいふ光を放つか てゐるがこれもつまりは憶測に 學月報」であれば種の生産の爲 一覧の光は蟲の體中に燐か存 の光ださ名かつけて見た所 何かの用をなすのださ説い 實驗解剖分拆之從來學 人間の眼を樂し 一通俗科 熱に至つてはさても計算に入ら に及んでゐる盤の燃す光に伴ふ 盤の光は實に五十六パアセント 効力は四パアセントであるのに 寧に乾燥して後之れに水を與ふ 出來るその光る纖維の一部を丁 センスの物質を強からさる事 なして連るな見た。フリオレツ 果は赤、 光にスベクトル分拆 な色彩を持つてゐるが普通 の光は赤、青、緑、 ない程少量のものである。 工の燈火では最徳用なものでも れば再ひ復光るよく乾燥してさ いろし、の燐光な發する有機體 中最も經濟向なもので普通の人 黄、緑の風雑な帯状を 背等さまん を行つた結 の壁 j らないい

こから光が這入るものらしい併 抵似たものでまづは或特殊の細 な酸化作用が原因になつてなこ てゐるからこれは何等か不思議 ずるには酸素の必要な事は分つ 胞の集合で網狀の目があつてそ 光有機體の發光機關の構造に大 るさも考へられる。 沿治四 發 編 行 輯 十三年十 所 者 蟲 昆

經濟な人工の燈火に對し大革命 である分つてゐることはこの神 賣新聞 た起す時が 來るかもしれぬ もしこの光の性質が分つたら不 秘の光の本体な將來益闡明する 斯様にして螢光は結局やはり謎 必要があるさいふ事だけである

めに

Ŧ 餘り

ツトさいふ人は近頃

蟲が好すぎる、

マツクダ

1

普通

すぎね氏の説の大要はかうだ。

斯で撲滅 野書圖館の 圖書館 曝書今は六ヶ敷い 0 霊魚 (忙しい上

瓦

燃ではなくて燐酸鹽である事が 素の極小なるを示し且 である解剖の結果は

實際に於て壁の生理的光明を生

つそれは

つてゐる。

をけば隨分長い間この力を保

一月十五日發行 家 世 界 主 內 人 館では去る九日から ▲廿五萬 册 0 曝書

蟲 0

しこの光の性質は依然さして分 凡べての燃 事時間の外は引切りなし、 調べる 組々夫れく陣取つて讀上げ 雑誌類、二三階は洋書、 八階になつて居て一階は統 籍を調べる 三人で一々原簿と引合はして書 方な五組に別け一組四人若くは 員が和漢書の分を八組、洋書の 方廿五萬冊を遺るのだが却々大 ら上は和漢書になつて居るが ▲引切りなしのお經 した騒ぎだ、人て四十何人の館 る主さして甲の部の関覽させ して蟲干やら調査やらなして居 週間閉館 上硬圖 四階

く様だ げる壁が恰かもお寺でお經 朝八時から四時まで食 書庫は

も蟲が大毒、 の外に田原博士のムアルデヒ 害蟲退治にはフォルマリン消毒 ▲灰殼蠹魚は無し にも蠶魚さ云ふ害虫があ 稲に浮屋 箱入娘に 此

ラ此

和漢書の

2

書庫に 入れるも

収めるから のは 魚には未だ洋書を喰つて嬉

樣

な灰殼は無

、ご見

いって

和漢 しが

ご居

てから二回

みを専門さして居

3

ダカ

か

讨

知

V

はり

掘

3

Δ

7

か

ら続

魚先生

累

17 板

T:

3

死骸の

ιli

>

ラんく落ちて

此節

は姿を見せ

20

居

る藍魚

そ幾 舘

4 ゔ

聞く

ツ

未だ月 位で

無

から解り

4 調 こんが

地に於て多少浮塵

f

0

一發生

あ

大阪朝

日新聞

浮塵子と

秋收

21 して本を掛ける此箱 思い 称する に美濃紙版の れさ計 3 けられ チクチク刺激し て置い N デ 知 此瓦斯 t リシ よると もので、 るそして 間 ドミ云ふ瓦斯器 一方の ユ 潰した怨み、 人間の智識を斷 本が三百六十 臭 人間 べさご來たら て痛 くと吹き 中 方に此 中には 华 消毒箱 の眼 60 位 た 思 加 7: から 0 册 渡 0 チ 叉舘で製本の場 でスツカリ つた相ない 百冊 島の宗伯爵家で編んだもの の書七八千册や外務省から 東京府廳から引繼 つて居る(日本) 60 姿を見せません」さ云 東京府廳さ外務 ルサンで消毒し だ朝鮮に 蜻蛉 此等には蠹魚が非常に居 退治され ソレも無論此の 闘する外交善即ち對 頃日 合には糊たサ て遺 すっの だ舊幕時 る事にな こであ

五斯

八千七百三蟲、

ル 3

又安藝郡に於け

上取

調は發

五斗

なり(土陽

新

額熕百熕拾熕圓

拾五錢

小學校兒童の捕獲した

千百十

町

Ŧi.

萬

千二百十蟲、

卵

Ħ.

町三反七畝

引繼

代

9 か

譯もなく参つ べなした の数は を舘 上野二 板の上に 目 て下 事が 員は 大凡 F 來 悲ぞ斯 箒や棒を揮ふて 叉宜 時より る是は何たる悪戯 絲を結び之を飛ばして るさ幾群 ふて慰んで居る子守は又共 制 3 嚴 此 惨忍なる悪風は早く幼 0 かに 4 ればなら ill 罪 独 誨 見等が盛んに 市中な逍遙 で何たる無慈 なき蜻蛉 の親達は 、樂んで居 八惡趣 一羽に を逐 7 生反別

萬七千七十 八千三百三十六蟲。

此

0

外黑色榕

其

信他の いる分四

二石五斗にて支出

巡避は

Ŧi

七圓拾壹錢壹厘なりへ高

なくなつたでせう又新に買 程消毒したから殆 一々消毒してから 今日は容易に 2 を誨 を止 蝶蛾等を捕 を餌さし長じて空中 世の益蟲にして幼時水中の むべ 其不慈悲なる行為 く又教師は能く蜻蛉 して効益

に於ける本年稻作害蟲 止むべきである(北海タイ 成績の大要に害蟲 ●害蟲驅除成績 の害蟲乃ち 幡多郡 心差し るころ ムス) 小源防 一毒蟲 0 中にあ なく落 者に於ては 局者は夫 るとなく遺憾 り今分にては差したる被 々さして驅除 るとは既 水も控 豫れて十 R 香勵 昨 0 の効 如くなるが縣 なき秋 居り を撃げ 加 分に警戒 110 たる寫 般

> あ 着

合にて驅除の為め支出したる金 卵數は小學校兒童の分六十二萬 化螟蟲並に黑色椿象二斗 十歩にて捕戦 其他の分八 發生反別 八十萬個 なり 四 捕 きる 升 蟲採 一千 -1 ---螟蟲四 + は製蟲、 至るべ て之が捕獲敷 藝郡本田の害蟲發生 ( 0 分與 安襲郡と害蟲 町四反五畝 。蟲六萬七千七十、 | 萬八千三百三十六△其他 していふ(九州 浮塵 は△小學兒童 子 歩にて害蟲 桥象 日々 0 別は千 を見るに 0 利に

縣下各 (新聞) 一畝步 分六 拾 象 揖斐祁揖斐町附近は棒の 氏質地調査さして したるを以 0 なる近が 日縣廳 質の 柿 0 過害調 頃 より 多數 話だしきより 名 和 查(岐 蟲害な生じ より 蟲所 名 に委囑 + 向 和 名產地 阜 l) 棉

廿成五名靜校名青阪劑百れ氏兵に尉ア廿修六演所▲研 b等 よ岐年府師三 大てバルー理 H 二名。 り皇會 立天 ○標佐同ンケ日技 りの學 來 所 な 三縣 員 ▲本藤州ク ン來師 所 0 請博を 王首 FE 四 同 月. 觀 室 氏 A t 新 十寺餘縣 團覽松 П ウ 沼 東 よ 四 A 百本學 三中名 第体若次來陸 せ゛ 俊標 h 小 京 1 所 〈郎所軍 0 與 名學 0 1 路 朝 本 逸 一校阜里 氏 部中の 氏 十小 十同校 は 氏 を科同 よ 3 よ身尋校 h よ 同 Á 其重 は 席 . は り縣 白 は蟻内他兵獨 田 本 調務鐵大逸 蟻せ教於 小四庄七常 よ [7] は 前 5 彈學十內十小 b 爱 查省 1-東 尉 TH 號 附 小學名と四八年の一個學校 關 75 0 校 九 使 安 n 白月 IF. 1= 館 十同 t 名學 山蟻 十を H 茂 小 軍 b 0 3 五. 長 校 四清め 黿 告 大尉 名洲夫囑 遠旅郎 調奈 良 三同 よ b 學關 爱 小名 H り知四 一一縣 °小々托藤郎 博 查良 し死 よ フ 百縣十岐學來四草名阜校所 塚 藤 の縣 氏補 h 福 才 ン為 名 本吉の陸 東四草名 は場 和 十の小十井の縣よせ慶氏 案 め社同の名 昆 縣よ 軍 -り一同學六村大藥 りら尚砲内中フ 同寺十講和 盘

個以潜躰其すハ をる其如裏蟲甚食し期生市 れに内各白 う内しにのし害でにし附及を屬地府蟻 時に之離發きを黒達で近来がし普縣の るべ チ がし普縣の し其のの 調 り阜景側食 のは な 通 、ひ驅しを稍けを、葉大星査の種類の 直にした。 ・ 本語には、 ・ 本 其 5 り黑す り附 にしすりめ網大列大食畑七 上蟻な々種 出點 3 沂 でをにに如バ 、得目根しさ害に戯 ごれ其類 チ蕎 夕る狀葉は大古する すはの次 > 並至 を驅に もご標 發號覺 彎殺は . 麥食列れ近 り來 す被 り呈大面分を菜 0) olt ○す小は許見の す せる 害り 本 き中送 る畫其蕎 誌も にの出而る不黄ある星 验 和 生を間幼麥」し常は蟲にの 毛 しに同色り 上のは 生を間幼 依のを 當蟲 8 り部 T 十に 器 > ・と卷は發葉 食該り被呈背時と月發あ く由つ 研 害せ面は稱 中表る 加す曲黄生を 害蟲 1 0 りは殆す 旬す趣 し線 れ物す は遠孔 る該をる書方をの青んる 九て色てし べな 3 丰 以 甚月葉 よ有該白ご害 を基て 來 りは多を 3/ 3 間 3 ギ あにけのはりし蟲色老 蟲 岐 0 531 し上果

旬に

○何種は

阜

・のに熟發

漸次大さくし、十分生長するこ其の葉の中に一て。効多きものでありますから、 しますい 体の大きくなるに從びて、その策も 切りて之を綴り、 体に纏 ふて巢さ致

幼蟲は、

0)

第

3 4 3/ U) 話

であります。 科に屬し、 ふのであります。 丁度蘐な着た樣でありますからミノムシさい ありませぬから飛ぶここが出來ませぬ。 て自由に飛翔致しますけれごも、 發生して其葉を害し、往々枯死せしむる害蟲 ? " 4 茶 シ 成蟲は、雄は黑褐色の翅があつ は 林、梅、 この蟲は鱗翅目ミノムシ 木の葉や枝を躰に纏ふて、 栗其他各種の植物に 昆 雌には翅が 蟲 翁 蛾

> く翅が生へのから、 が生へ飛翔致 のであります。 のであります。 さいふこさなく。 於て蛹さなり。 しますが、雌は前にも申 即ち一生涯その巢の中に 七月頃成蟲さなつて雄には翅 巢の中に産卵して後死ぬる 成蟲になつても外 へ出る た如

からい 食し、他へ移るさきには、 蟲時代には巢即ち蓑の中から頭を出して葉を を固く枝に着けて、< 移轉するのであります。十分生長すると其意 七月頃成蟲こなるのであります。そうして幼 小さき幼蟲で越冬し、翌年六月頃 此の蟲は一年 蛹になる時期はよく判ります。 回 中々取れの様に致 の發生で、 その蓑を着たまし 八月頃 蛹さなり、 孵化

孵化すると間もなく、木の葉を小 300 事に葉や枝に着いて往々木を枯らしますが、 尤も都合のよい時期に驅除すれば、 此蟲の發生の順序を知らないからでありませ 多くの人はそのよい時期になほざりにして置 に喰はれて。 いて、澤山繁殖してから矢 てしまへば容易く驅除が出來ますけれごも、 ります。故に少くなつた蛹の時 冬の間から四五月頃迄には雀やら其他の小鳥 初め孵化した時分には非常に數が多く、 すべて害蟲の驅除は、 蛹になる頃には大層敷が少くな クケ間 蟲の經過を見てい 激いふのは、 期に取り殺し 勢少くし 見

べきこさであります。 左のは蓑を着たる幼蟲、 その下は養から出した幼蟲であります。 欄 頭の圖は即ちミノムシでありまして、 右の上は成蟲の雄

8 に就 11 ス チテフ屬の三 7 (承前 種

川でくつすり

なし、 長さ三分七厘を算す。 に黑色なり。 さし。躰長雄は五分五厘、 三四回切斷す、 は一寸五分雌は一寸七分許り。 る所に細き白條あり、 表面で一致すれごも、 に翅脈によりて七回切斷せらる。 の白點ありて、 前二種より小形にして、 (三)ァ 然れごも自斑條は、 タス 會員 觸角は黑色にして、 チテフ(Neptis lucilla Hb.) 後方の四點は甚だ小なり。 前縁に近く三個、 若狹、遠敷 其他。 前後翅共、 劍形帯は甚だ小さく 雌は六分、 表面にては凡て小 井崎市左衛門 コミスぞご大差 頭 第三 後方に五個 裏面の紋は 先端黃褐 胸 翅張雄 明

10101 IV

所 烏蘇里

藏の標本は函館の産なり。

黑龍

州

3 本島、 ì

ロツパ等に産し

手が

分布、

北海道、

九州

朝鮮

大に注意す

#### p 7 ン 7 p キテフとスチ マキテ フ

東京

本さ 翅中部の橙色絞少しく大きく、 aspasia Men)さは甚だ類似する種なるか、 失す)。尚同博士の大日本蝶類圖説中のスギボ 鈍角ななし、 後翅の突出部はスデポソの直角なるに反して 又前翅前角は彼の如く著しき尖りな形成せず く褐色に縁ごられ、美なる帶淡緑白色にして にヤマキテフはスゲボソヤマキテフよりも雨 雄を有せざれば、兩種共に其の雌を比較せん 相異る點心記載せんさす。余はヤマキテフの 余の所有する標本で参考書でにより、兩種の Rhammi L. Exfryvvvfff(G. (R.) 本千蟲圓解を見るに、其第六十四版に余の標 スチボソヤマキテフの如く黄褐色を帶びず。 p 前翅後縁は圓みありて廣し。今松村氏日 7 一致する圖あり、然れごも橙色點大形に キテフ (Gonopteryx (Rhodocera) 後翅の横脈少しく太きのみなら 會員 翅の外縁は細 中原和郎

灰色を帯ぶ。 し雌は青白色なれごも、 く後翅の第八脉より横脉に至る枝脉は短か 角に近からず。 角に廣き鈍角をなしてヤマキテフの如く直 翅細く前縁角は鋭角をなして突出し、 スヂボソヤマキテフはヤマキテフよりも前 前翅第九第十脉の距離は遠 ヤマキテフよりも 後緣

してい 淺間山杖突峠、 ヤマキテフはスゲボソヤマキテフよりも るに過ぎざるに反し、 比利亞にしてヤマキテフは本州 デポソヤマキテフは本州、 又松村博士に從ひて其分布を記さんに、 朝鮮 余は僅かに信州上田産の唯一 西比利亞、歐洲なりで云ふ。 上田、 岐阜等の標本數箇を有 スヂポソヤマキテフは 朝鮮。 四國 匹を有す 九 ス

考に供す。 が、之れはスヂボソヤマキテフにある現象に 尚井崎氏が昨年の誌上に發表せられし論文を ソヤマキテフの誤りならん。一言附記して参 物之友にも見へたれば、恐らくは之れスデボ 尚ヤマキテフは成蟲の狀態にて越年する事博 して(高野氏の博物之友に記されし所による) 見るに、 春生は裏面に褐色の微點ある由なる

#### 博物說 ツ ク ツ 明書中の 7 术 ウ 見蟲 シ の夫婦

き、長く一所にゐないで、又他の樹に移りや つてツクツクポウシーへて、急はしく鳴 此蟬は八月より九月にかけて、高き樹に止 岐阜縣今須小學校高二 三和たかを

ツクツクボウシの闘

イ)發音器(ロ)口吻

口口 くのは、常に口を使用するけれざも、蟬類の を吸收するやうになつてゐるから、鳴くには かましくなくです。こころが人や鳥なごの泣 7 圖の如く細長く尖つて居て、

奇異の感あれごも、

大日本蝶類圖説を見れば

區別判然たり。左に其記事を摘録せん。

の差異なも認めず、且つ又千蟲圖解にヤマキ

テフは北海道に産せずさの記載あるは少しく

ソヤマキテフは、

余の標本さ相一致して一點

口は禍の門さいふ格言もある通り、 切なる心を夫に訴へるこさが出來な

9

雜

盘 昆

寧ろ適當かも知れぬ。

そんな口は使へないで、

界 世

りです、氣の毒なものだ、

夫婦でありながら 泣くのは皆雄ばか 蟬はそれさ反對で

いこさ辛いとがあつても、妻に其な

に皆泣けない啞蟬です、

八間に女が能く泣くが、

くから、泣くさいふよりは鳴らすさいふ方が 如き發音器を持つて居る。夫を振動さして鳴 別に胸部に、イン圖の が、決して左様ではなく。 子を附けて居るのは雌であらうさ考へられる iv のやうに男の親です。 昔の小子部ノスガ

5 自分の背中に自分の卵を産 は誰でも出來るが、こんな蟲けら、 人間 こんな道理は普通の常識で誰にも判るの むこさか出來や ごうして

ならば自由に動く手があるから、 子頁

ら此のあはれない らに喋舌くつて往々禍たかもす人間 拗る婦人の舌な、せめて半分でもよいか 先づ雌を捕るが必要です、 較して研究して見なさい。 雌さ雄さを捕へて、發音器の工合た比 くらもされます。 啞蟬に與へてやりたいと思 自分は能く喋舌り能く泣き 蟲がぬます、 悲しい泣けない訴 之さへされば、 雄蟲の鳴く近 之を捕るには があ TS 0 Д 7

▲子負蟲の 雌

同高 ш 田清太郎

を育つるは な子を背中に連れて子供を可愛がるさは、 感心でやありませぬか。此蟲こんなに澤山 般に、 母親の義務であるから卵 子 判るです即ち雌が粘液を出して、 産卵する狀た見ることが出來る。 論

尚詳に生殖 雄の背中に

列の突起があります。

六月九日に

至りて 背面に一

蛹は灰褐色であつて体角立ち、

しました。その美麗なるこさ眩ゆきばかりの

ましかつたです。 か B. 古來學者の間に卵を背負ひをる方は雌で より證據、 否雄であるならんかんさ、 飼育して實験さへ すれば能く 議論がやか 7:

を枝に

附着して垂下し、

簇形の蛹さなりまし

の生 器を解剖すれば、卵子 卵の上部を破りて、 魚を食してゐますから、 央副器の 水中を速に游泳する状なも、實見が出來ます。 此蟲は、 殖器を持つて居ます。 兩側に、 田其他の止水中に 革質の突起があります。 幼蟲の頭を出すや、 を買い居るもの、<br />
皆雄 飼育して見なさい 雄の生殖器は、 直に 中

۲ オ ドシ テフ 0 牛 涯

背に濃黑の線があります。 色を呈し、 しました。 キ」の葉を與へてやりました。 味の悪い蟲であります。さて五月卅日、 つて之に又多くの枝がわかれて、 す。体から出て居る毛は太く、且つ長き刺であ を採集して、 ふて居る長さ三分ばかりの、 は本年の五月六日に、 兩側にはコバルト色の條がありま 長さば二寸程で、其体は淡黑色で 數回の脱皮をして五月廿九日老熟 之を飼育しました。 會員 滋賀縣 又体の所々は黄赤 エノキ 黑い敷匹の毛 だんだん大き 山村正三郎 毎日 一見甚だ氣 尾端

盛に葉を食ふ場合には、往々之が爲め枯木の ギ」等をも食するさいふこさである、これが 蟲は「エノキ」の葉のみでなく。「ニレ」「ヤナ 蝶でありました後で調べてみますで、この幼 觀を呈することがあるさいふこさ で ありま 且此蝶は成蟲で越冬して、 翌春卵を産む 'n 力 7

### さいふここであります。 かりいるのかの

昆蟲の話

(廿七)

▲双翅目のついき 竹

浩

0

虻は、 あります。 物中に生息するもので、色は黑褐体は扁平で さ云つてぬました。 が丁度蜂の様ですから、 から、 が透明で中央の黑色の部分が細くなつてゐる 接する所が大そう細くなつて居るが、この る種に似て居ります。然し蜂は腹部の胸部に その幼蟲は便所の糞尿中、或は其の他の不潔 = ゥ そこが太くあります、けれごも其兩側 便所に普通に發生するものであります 一見蜂の通りであります。又その翅音 カアブ 成蟲は黑色で、其形極めて蜂の或 其名稱も、もごはコカウバチ 私も以前は蜂 水虻へヒゲナガアブン科に 普通には蜂さ思ふ人

一さうなつて來ると肝心の御用もそこくにし て出て來たこさも折々ありました。 蜂は翅が四枚あるが虻は二枚しかありませ

7

れば蜂でな は、ごうし ぐ判ります に捕りて見 かから、 るさきなど 飛翔して居 けれごも、 いこさがす 手

他の蟲に似せて敵害を死れやうごするものが 態と申して、自分の体を木の枝とか葉なごに るのであります。之た昆蟲の擬体と云のです。 コウカアブは体を蜂に似せて自己の安全を謀 る小鳥でも蜂を恐れて捕食しませぬから、此 る針を以て整しますから、昆蟲の尤も大敵た あります。こころが蜂ば怒るこきは腹端にあ 似せて敵の目をごまかし、 も蜂に似て居るかさいふに、昆蟲の中には擬 ても蜂さか思へませぬ。何故にこの虻がかく 或は自分より强い

●恐るべき白蟻

TOTAL STATE

岐阜支部會員 多和田きん

あたから、<br />
便所に行つても此の<br />
蟲がぶんと

ますが、誠に恐ろべき害蟲であります。 くなりました。 白蟻は本年各地に發生して、大層やかまし 新聞紙にも折々其記事が見え

ぼろんくになって、 が付きまして、木を割つて見ましたら、 蟻な見ましたが、展覽會後間もなく宅の前 かこひの木に、 ら大層驚きました。 昆蟲展覽會のさきに、私は初めて臺灣の白 一匹の白蟻の居るのに不圖氣 白蟻が澤山居りましたか 中に

するのは、 さなごは、 地方では一丈も二丈もある大きな巣を造る、 又十月十三日に、研究所に於て石川博士より 實地の有様も見せていたいきました。 山名和先生の所に陳列してありますから、 ませんでしたが、近頃は諸方に發生して、 申込まるべし 所規則入用の方は ましたが、其の害の恐るべきこと、或は熱帶 々白蟻の御話しも承りまして、王、女王、 この小さな白蟻が、かっる驚くべきここを 其頃は、私は白蟻のこさはくはしくは存じ 職蟲等が團体生活をなすこさを知り、 色々白蟻についての珍らしき御話を承り 園結の力であることを感じました 實に想像も出來の程であります。 往復はがきを以て右本部 岐阜市 公園名和昆蟲研究 其

融 E高 版

4

年

分

合本さしたるも

る を合版 世品 價版 産を獲紙へ たり後日 文漸を第が所 增 二各は す版地期 をのする 五版 錢圖 な第三 質補

系 题 集覽 (説明記 輯再 書附

**福**第刊臨 二行時

に至り

70

定價(郵稅共)金漬拾漬錢 郵券代用 割增)

定假金八拾五錢 展回 全國 翻 FI 金六 PH 錢

第

每

月

日)發行

全編

111

定

價

ケ肥年

前金七拾錢(郵稅五厘

税五厘

名

和

梅

ツ

紙 回

製本文三十八

頁

昆典

叢書

上

昆蟲

蟲

標

定價金匹拾錢朝 稅金六錢

上

本 菊定 版價 紙壹數 三百百頁 圖郵版稅 十二葉入

名

和

研

究

所

得良木要版る〈版求の

昆 廣出合雜世昆告來本誌界蟲

三卷 合 本となして總目録を附せり但第 盡世 (明治四 一界第 十二 昆 年發行 本邦唯一 明 蟲 定價壹圓廿錢 治 の昆蟲雑 0 册 111 分 年

發行

分

以

第拾

至

3

ケ 年分

宛

を

岐阜市公園內 名 和 昆 蟲 卷は 研 品品 切 所

#### 目要冊 一十第卷二第

全第壹貳

前編

運び來りて王鎏內へ移し入る、ものなり」この説れに産卵せざる時は 働峰は他の働峰房内にある一条盆田芳之助氏の新説「峰群が王臺を造るも峰王 ▲蜂群越冬法の 蜜蜂の 一蜜蜂に カーニオラン種純 蜂場ご蜜蜂 視覺さ啊 ての研究で十 概要 角さ 否鑑別標準の 運搬に就 原係に就

東 中

卵が

生就を其

原

尙

寬夫徳プ吉

發行所 外に叢話。雜錄。問答。交詢、雜報數 郡八劍村島 大日本養蜂

入金四 美文 養字 擬

合

本

郵稅八錢

用するが故に サラリごして撒き易し [ 圓萬百四金本資

立創年拾貳治明

精

### 料肥



### 星日

訊

明

書

は

越

次

送

呈

元造製

金屋堀工場 東京深川釜屋堀 東京南葛飾郡小松川 東京南葛飾郡小松川 東京南葛飾郡小松川 東京南葛飾郡小松川 東京南葛飾郡小松川 東京南葛飾郡小松川 東京南葛飾郡小松川

大阪市北區西野田新家大阪市北區西野田新家 工場

東京人造肥料株式會計

蒸兔兔肥料

標商錄登

### 料肥①

印魚



# 白蟻

海場の害を豫防するに

は

本社製造防腐木材に限る

御申越次第營業案內御送呈可申候

東洋木材防腐株式會社大阪市東區全橋三丁目(電話灣東二〇一番)

東京市京橋區木挽町九丁目二番地

東京事務所(電話周新橋三五三〇世

實。驅。蟻。 除豫防上本社製防腐木材は有効で、電量や猛烈なる臺灣地方に於て なるものと認められた 確のは

追つて結果は御回答致す可きは勿論適當の方法に 本邦産白蟻各種の分布等研究致し居り各地よりの 蒐集致し度候間右標本御惠送の程希望致し候

て發表致す可く候 東京府下目黑 農商務省山林局林業 試驗場內

地產業類買

を以て通知す、 陳列所設置の爲め紙包の蝶類購入す、所藏者は名 梅數量記載の上郵券封入照合あ (臺灣琉球産と交換不苦 32 會員には此處

方の昆蟲採集を依托し規定 昆蟲學研究家に種々の便宜を與ふ、 募集 (會則郵券封入) の報酬をなす 會員には該地 學

△△近~美大なる印度、

南米の螺類は到着せむ。

會

產特 富 有 村 H

生產贩賣



田 高村木船郡巢本縣阜岐◀ 平 彦 ▶一四六八阪大金貯替振



#### (登案新用質) 賣發の本標蟻白きべるなど鎭文

定 職 埋 藏 0) 階 ボ 兵 級 ル 箱 王しの 驷 個 ご居時 14 なる代 、着色刷 拾 五. なても り翌連 年動 送 王を 料 錢 枚 枚

組

金四

枚

産出ま近

で枚税

組

金四

錢

は的本此 にはの 內 形使 文廓 なる 知ら 薬品 檢する な間叉なりに實す な間 b レ種の

批

子

パの移圓

ラ肉動形板

新

0)

報

道 甚 す

り本 聞

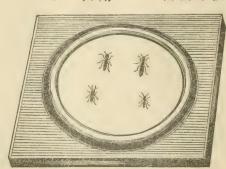
> 藏 雜 計

稀 3 な所

h 0) 之如

58

今 然 回る



圖の鎭文入蟲

台治

三十年九月十二二十年九二

月十日內

邓務

份者許可

7

葉

書

郵入

券所

貳を

封す

御則

申入

越用

あの

れ方

研入規

鬼

組組

抬

買

ホ景けののの 臺台出旦手小自 春 內 内 テ る皇明燈 臂部の水 征露工學 中冬 韓太治火 地 灣 车 Ш グ 育 名太子初に 軍戰科校 出昆作豊 產人役 以 產 產 雌品蟲之支昆 產 4 殼和 昆 用 展係先 蟲 子殿年集 女 姬 白 送 蟲 昆殿下のる 雄 る生 大 寫 シ蟲 繪 曾 蟻 蟻 白 蟻 展 付 蟲 蟲下行寫昆 1 油 昆 育 生 繪 會 葉 艬 繪 記 繒 昆 覧 標 經過究伊記書繪 次 蟲 用 と啓生蟲 物 お見書 帖 念 葉 葉 繪 葉 蟲 曾 め 本 過繪所夢念家葉 繒 昆 繪 葉 繪 繪 3 繒 話蟲 葉 型型 蟲 果 果 葉 教材 葉 葉 長公繪木書 記 書 繪 圖 書 書 念 書 色 葉 案 葉村 書 昆 ●書靜● 枚 木 📦 別特 ア綿 蟲 1 ア 帰見特 山蟹 付 29 匹 蟲見特像の 枚 枚 枚枚 枚 枚 金 枚 枚 枚組 枚 枚 枚枚

組組組枚組組

金金金

錢錢錢錢

錢 錢 誌 定 價 はの

拾 稅 不 並 廣

告

料

組 組

壹壹 注 厘振 金 年部 意 替 To 送るて 手貯 金 能前 口 江金 部郵 すに 座 後 東京 前 命金壹圓 の場の 合は質 壹送 拾

年世

一分・・

世銭の野税不

會

等

規

程

上

不

郵

券

代

用

は

錢 錢

五 廣 行 切 料 以 五 壹 號 活 壹 行 割 付 增 3 2 金拾 字詰 錢 壹 8 行 番 す 1-

付

金

拾

貢

錢

組

金

錢

組 組

明 治 114 + 阜 市大宮 所 年 + (岐 町 阜 1 月 市 公園 自 + 二二二九 五 内 日 印 番 名 地 刷 外 並 + 九筆 發 是蟲 行 合

同

印安編縣發

町 村

大字

河中

貞地

作

神

保

隆京

館書書

店店郎

揖斐

郡

大字 三二九番地

公鄉三 郭

阜

市

行 宮町

自

外十

一合併

振替口電話番

號

研 併

究所

座

京

ハミハ番

集

示蟲別繪經本無別繪經

標標集過 繪及室本本書繪 貢

大 賣 捌 所

葉其●室室

書天サのに

敵ン全於

同

東 京司元朝

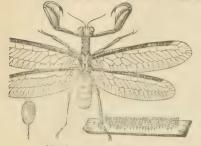
月 市 神 神 者 垣 者 篇

元町 名通 和見蟲 町三 研二 究四 北東田五森戸和隆京上番和

所 一藝部 出 張

大垣 西濃印 刷 株 式會 址 EI 刷

#### THE INSECT WORLD.



Mantispa Nawae Miyake.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RY

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

[VOL.XIV.]

DECEMBER

15тн,

1910.

No.12.

## 界世蟲昆

號拾六百第

行赞日五十月二十年三十四治明

冊貳拾第卷四拾第

山明

林治

の四

白蟻を研究する

●各地に於ける白蟻に関する記事の鐵道院で白蟻の子名の近端の五種の白蟻の生活でも強いに対する白蟻に関する記事の鐵道院で白蟻の子島の白蟻の子島の白蟻の子島の白蟻の子島の白蟻の子島の白蟻の子島の白蟻の子島の自蟻の子島の自蟻の子島の自蟻の子島の自蟻の子島の白蟻の子島の自蟻の一大谷派法なる來所者の少年昆蟲學會記事(第二十九號)

○主越場○潔白○

 $\mathcal{H}$ 

行

本自

邦蟻

角

(禁轉書

.

行發所究研蟲昆和名

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

#### 鎭 文 蟲 號八五七八一第 錄登案新用實

書葉繪 プイタロコ

葉

几 枚枚枚枚

貳ま廿郵銭で枚税



矗 文

3

な蟲

り損

飾る

る足上

なり 他蝶な 03 蟻 昆蜂も 兵二 を虻 職 和甲 た蟲

る類 も及の其 個 個 金 金 匹 拾

至乃 五三 H.

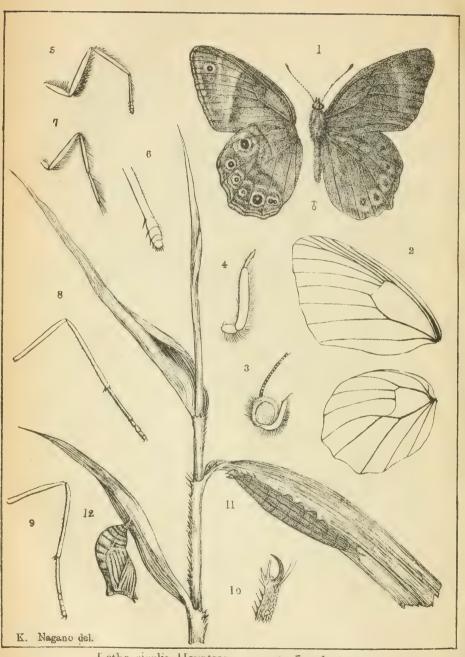
個

金四

便

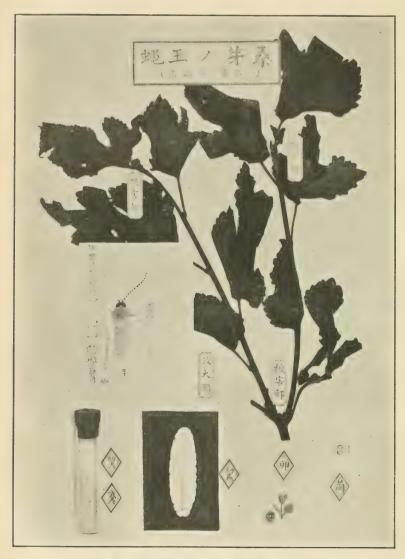
る至一

京東座口替振 部藝工所究研蟲昆和名內園公市阜岐



Lethe sicelis Hewitson





圖過經蠅玉の芽桑



(-4)

屬するを以て、

果して世に幾何

の裨益

を與へた

3

か

は吾人の

知

3

能

は

3.

3

所

>

所

な

れごも此

0

種

0

利

は

無形

i

3







# 四十三年を送る

(五八五) 展覽會 1/ 望 惟 0 聲 人昆 7: 0) ·五週年 漸く記念昆蟲展覽會を開催して希 本年 新記 最の が を以て、 よ 帝國 49 大方諸 ごを記 元 は帝國 研 史に特筆すべき韓國併合の第一年も、 屢 を開 究に從 讀 々 本誌に 者 賢 念 の前途に一 3 の賛助 の既に せん 82 事する 紹 か 此 悉知 1: 介し 1-の時 6 めに よ 大手腕を振ふべ のに に當 9 せら た 種 多 取 3 少斯 々た りて りて 2 共に、 望 晋田 道 る希望を抱 は 0) 多 所 9 端 記 裨 き多 は 更に研究 念號 急 多 i 事多幸 遂げた 將に旬餘日を以て終らんこす 皇太子殿下 1: きたれごも よ 3 0) の年 9 3 領 こさは 土 過ぎず。 8 一を擴 な 0) 亦 りしご 當所の 其顛 出 御台臨 天し 時 幸に 末 U) 同 微 を明 20 時 力 念

明 治 四 + = 华 第 -\_\_ 月

(=)被 寧ろ吾人の 本 な り騒ぎ は な 3 3 0 効果 知識 害 车 3 9 るここは、 20 明に 1-を以 0 多 至 0 1 が基礎 りて俄 終 之を 然るに圖らずも 3 一層顯著 豫想以上に値 か 5 幾多被害者 從 3 言刃印心 2. 証 來 49 な 1-明 8 りて、 世 3 そが害 す な 人の りし 故 0) 3 8 な 2 せり。 此 の言に徴して明な 注 を を 本年世に喧傳 な 9 (1) 一受け 0 意 證 6 な 3 ず 50 如 を惹 は す き微 7: Vi 3 1-^ 4) 此 3 < 小 ご難 至 0 \$2 せら 如 は 0) 他 至 n 見過 90 き直 りた 3 0 500 當所開 くは 面 るゝ 接 るは、 即 1-の効果 すら 白蟻 之を知 少くも岐 1 5 は 自 催 注 是れ 記 蟻 0 0 を收 展覽會 の害は 京 害によ 念昆蟲 3 阜縣 B を しょ 排 め 0) 特に岐 か た な 展覧會 りてい 3 本年偶 平 1-3 力 素 4) 唯

至

4

ナニ

3

1-

於

1

得

然に

白

蟻

0

草市

時

0

お

至

りて

外

部

1-

現

は

n

然

3

此

O)

展覧

Ħ る等 言 さるに、 3 研究 を始 及 他の 少 鳥 は すい (い) | 兎匆々早や本號を以て本年の刊行を終 め 事業に至りては、 努力 講 新 習自 1 をなし 囑託 講話 を帯 た 或 りご跳 13 びし 其他 何等見 害蟲 6 0 方法 るべ 五口 0 きる 人 調 1 の微意の 杳 よ 1-G 0 些品 なし 7 るに至 斯 々 1: ご雖 未だ其十分の一をも 道 3 0 普及 S. C. n 90 本誌 **後達** 年 然 0 K 改善 れごも既往 0) 繼續 汲 K 達 孜 1: も得 R 3

( E)

1-

關する研究ご報道ごを怠るこご無からんごす。是に於て一言以て世に希望す

馬品

除

豫

防

0

方法

1-

至

3

ま

心

力を

盡

i

て記

述し

1:

3

が

尙

今後盆

精

勵

追

B

なし、

且.此

種

0

事

業

は

短時日

の結果に

待

0

へきる

0

あらざ

n

1-

2

7

3

を送

り

更に

助 本誌愛讀者諸 去 君 の厚意 抱負を大にして來るを迎 こに酬 ん こごを期す。 **益奮勵して大方諸賢の** 

## 山林 白蟻を研究すべし

論 態等 急劇 調 て以て る處に喧 查 3 ふ所少か 3 的 共 te 研 世 增加 n の處置 蟻の 1-究し、又之が 傳 1: 先輩 3 益 害は 0 す らず。 事 聲 せんここを をなすも 3 諸 近時一 項 8 甚 大家 た高 は 0) されば 大に参考さな な 般に世人の認 0 驅除豫防 のあり。 5 5 學說講話等 勉 んこごを疑懼 本誌は 或 む は 3 而し 0) これ 3 去 策 90 0 を掲 て昆蟲學者並に 尠 を舶 3 を講じる むる所ごなり、 九月以來。 今日の研究に す か 載し、以 5 3 來 ず。 B の。新害蟲 或 0) 是に は あ て自 之を講話し、 50 これに 於け 世 至 最も恋 な 9 蟻 或 の識者に於 りご 闘する出 て先輩 0 3 は 基礎は 種 周 速斷 るべき害蟲ごし 類 当 或は 諸 性質等よ 狼 ì 來 ては 實 氏 7 狽 が甞 之を記 事を紹 1-0) 先輩 其種 其加 餘 4) 7 4) 之が て到 述し 諸 研 害 類 牛 氏 0

多

数に

集

せし

白鼬

標本の今日に至るまで依然さして保存しあ

8

0

な

90

明治

二十七

年

四月、名和昆蟲研

究所が

其創立二年前

岐阜市

1-

於

は

F

岐阜地

方の

建

一築物に加害する

所

0

白

蟻

ご全く同

一種に

ì

叉同研究

るも

0

を檢すれ

9 せ 3 所 5 n あ

り、

そ

は

他にあらず、

各地に於ける山林

の自然物に就

て大に白蟻を研究

以 な て之が 500 さのここは 然 白蟻 んこさ是な 不研究調 3 に世 か 地球 先輩 人 杳 或は to 6 上に發生し 逐 の既 此に着眼 げ に證明され んごす 7 せずも 其繁殖 3 É 7: てい 0 る所にして、 を逞しうせし あ 9 唯建築物 これ等は ま 0) は 1: 如き人造物 本誌 其 遠く人類 本 の掌 を 捨 て報道 7 1-出 0) 現 > み注 以 せし 前 走 目 1-所 あ 3

號 劇 所 3 ア に増加 リに か を を 岐 重 知 阜附近 屬 わ 3 1-え 1 せしにあらずして、 詳 足 細 敢 0) 3 1-て異點 Ш べん。 報道 林 中に せし を認 この 於て屢調 所な むるこ 岐 長 阜 90 き年月を積 地 查研究 ご無し 方に 然る 1-產 せんし 是 中 する みて漸次に蔓延した を以 所 國 及 0 シ 7 ひ 8 Ħ 岐 0 アリ 九 阜地 B 州 亦皆 0 就 方の白 部 ては 右 ご同 1-るも 於 本 蟻 誌 0 が 種 か 近來急 岐 曩 な 0 阜 さに るこ 地 口

H

のも

O)

3

其種を異にせるイヘシロアリの産することは、

徳山及び三角。

網

論 號十六百卷四十第 界 蟲 世 品品 果 明言するこご能 聊吾人の所信を吐露して大方諸賢の参考に供するもの 3 拂 0 研 3 1-な 0 田等 究をなす者 方 B 之を 四田 の 以 を は 徑路等 > 3 外。 收 の諸賢に希望する な 3 臺 種 0 か よ 1 1 3 3 証 は め せ りの標本に 於ける。 べし 就 又は 7= ~ をも さりしも 明 從來台灣に產すご知 る か É せんごするには 之が 曉に らっさ 沂 明 各地に勃 一來他 故に吾人は は か 3 生活 及び 詳 3 になし 0 よりて 要點 地 1-船 叉未だ 所。 狀態 7 方 屬 興せば、 な すす。 知 得 よ を 3 白蟻 幸にし 始 見出 研究 to 4) ~ るべく。 知 各地 大家 輸入 これ きの め Ĝ に對 久し るこご て此等に對 す 0) n 果し 7 一大 みな g. Ш の證明さ せ 1: 此希望の 林 す è からずして各地の白蟻 6 るも 2 は る研 らず て古 測 必要を認 0 \$2 0 自 のに 他和 3 た 究 する完全な H 6 來 然物に於ける枯 n 3 白蟻 大に 旣に 歌 0 ì 0 かっ た 8 5 む るこごをも聞 7 Щ 0 大急務 する 本邦 採用 順 0 3 な 序 播 8 内 3 几 な 地產 此 布 さして 3 さる 0 か 0 或 90 驅除豫防 内 1-な にも之を産すご聞 な 0) 13 90 對し の種 木 地に りご信ずる 如 さしては > 3 か 吾人不 あ 之が 3 研 棲 類及び之が 切株等に 向 2 9 グル 息し 後 0 2 大に注 即 敏 人造的 か 而して 法 殆 -|-未だ の餘 も講 5 此 1: んご學者 棲 分 吾 0 2 確實 分布 之を 0 0 ぜ 0) 人 息 益恩 如 à 物 か 5 を 3 せ

# Sicelis Hewitson

に就さて (第廿四版圖參照) 名和昆蟲研究所研究擔任

長野菊次郎

を取り 形態又 悉く過去の事を忘却すといへり)之が此屬 るものなり。 Fabriciusの名を冠せり)を代表者として之をアゲ 産のシロ は千八百十六年ヒューブテル氏(Hübner)が、 知らず、 圏の特徴をウェ (Nicéville)、ビンハム (Biugham)、ザイツ (Seitz)諸 テフ屬(Papilio)より分割し、新に之を設立 4 ヒカ 力 は習性等に直 たるもの ヲビ 多分深厚の意味は含まぬ ゲテフ屬(Lethe)に隸するものなり。 ゲ テ 屬名は希臘の神話中に存せる河の名 37 ス と思は P フは蛺蝶科中の ノメ( 其時までは Papilio curopa ŀ ウード 接の縁因あるや否やは余之を るゝが、(此河の (West wood) 蛇目蝶亞科 なるべし。 水を飲めば 二七 の蝶の ピル 此 に屬 今此 氏

大して棍棒狀をなす。眼は突出して 成蟲 の記載によりて之を綜合すれば は多少の變化あるも、一般に上橫脈甚だ短く、中 末端尖れ 横脈は少しく長くして較窪み、下横騰は少しく して斜行 は翅頂に向 毛にて縁 前翅 は長 凹出す、 の頭部 60 は つけられ、第三節は柔軟にして短 くして前頭を超過し、 ひ非常に彎曲す、外線は塵叉は凹 略三角形にして短く、 は比較的小に 觸角は前翅の 中室 决し 胸部は比較的粗大にして毛茸に富 一は翅長の年に達せず、横脈に て凸出せず、 年長に達せず、 內緣 前方は前出 前 大略左の 前縁は弧狀或 W は直 微毛を有す 漸次膨 如 は少 く毛 せる

說

を暗

同

1

て単節

さなり、

叉爪

を缺

it

h

0

雌

節 中 名 0

調節 卷 13 前

0 は

下面

1

は

小針を列

す。爪

は

非

常

曲

脚 退 脚

乘 0

軟に

て、

脛節

距

13

比較

的 剛」

長

化 は 長に

傾

向

を示

末節 て、

には

短 は

毛を

生ず

雄

よりも長くし

跗

節

普通

な

3

幼

蟲

は

紡

鍾

狀にして、

緑色又は褐色を呈し、往

1 翅 第三 第二 前 1 1 斜 脈 室 0 脚 第三と合し 第 0 は は は は h 非 甚だ 長 室 下橫脈 は模 よ 頂 亚 に彎曲 小に b 0 前 式 で臂脈 て短 短 137 緣 L て柄を形成することあ 的 脈 毛狀 て長毛に被は Ļ は 1-横脈 どの は 前 基 室 或 鈍 より 部 間 齒 端 は甚だ斜 は より 1 幽 緣 發 大 て鋭 狀をなす、 をなす、往 L 一發す 礼 後翅 角 15 华 曲 鄙節 端を形 郊 3 5 h は 脈 中室 0 は 12 略 第 往 1 卵形 雄 成 節 す 0

5 h は 存 0 般 長 名 少の 毛の 1 副 雄 爪 變化 房 は (Paranychia)は 第 叢を存 あり、 あ 二次の性狀を現は する 叉特殊鱗叢(Androconia 义 あ 柔軟なり。 方に 5 此 0) 3 14 2 专 存 0 は 5 るこ 前 後 を 形 ح 兩 あ 翅

> 及 CK 共 他 0 禾 有 L 本 類 to 食 部 2 角 h 川狀突起

R

E

條

多

蛹 類 は く緑色に 7 懸 鯆 12 0

没に 假 之を h 成蟲 あ 浸 h 令 H 至 見 0 は る する津汁 b 飛び立つことあ 多く夏秋 て非 ~" Lo 常に H を吸 1-活 中は 那 潑な 翔 3 多く L 8 又は泥 3 飛翔 短距 枝 葉 多 跳 水等を 0 地 なし、 1 間 方 過ぎず 1 1 靜 飲 7 樹 11-は 年

日

4

50 平 知 此 舊 3 頓 は F 北 1 多く 6 層 1 + 洲 其 12 0 分布 數 產 四 北部 0 72 る全數 を威 する 東 桐 部 を算す EIJ 0) 度に 1-もの少し。 41 す 至 0 Ji. 300 h 產 八 ~ は 1 r 割 L E 2 其 は 2 orpo 此 多く 1 分 其 丰 V 布 4 (Sikhim) 地 1 IV F 及 區域 は山 Ш に産す、 び 系にし を は東洋 地 H 距 に棲 本 0 隨 てい 3 3 も及べ 息 て此 洲 1-從ひ より H 7

する 面 L 成 觸角 生地 U 末節 は暗 北 基 は 部 黑にして、 頭 暗 部 は 色を呈 Ħ 色な 胸 部 50 末方 Ļ は 丽 前方 唇鬚 は黄褐を呈し 遺 褐 1 は 暗 白 h 色長 色に 0 服 毛 は 濃褐 多 て 生

共に自 谐 横 外緣 1= 不 300 3 あ 徑 5 黄 外輪 環 は 線 茶 T. 此 個 脈 癒着 を旋 條 紋理 等 제 褐 13 0 j 色を 央帶 色に 平 2 但 h 3 0 0 III 服 は 行 外 ī 臂 有 5 th. な するの する 褐線、 h 以 方 脈 南 L 1 Ė h は 0 7 層顯 今一 は 色の 第 h T 外線 第 1 又其 都 短 語 幽 つの 色を 及 7 後 著 1= 11 6 0 び淡紫條を逐次に平行 其等 は 心 各 外 眼紋は、 外方縁は 方 及び第五最も大にして第六、 暗 方 は 裏 暗 皇 を有 脈 て其數 褐 1= 消 は 石 間 L 0 線に 條 する 少し 失 表 周 1= 7 黑色に白心を を 弫 せ 闡 都 不 外緣 < Ė より 見 は最 合 7 b 多 1= るの NE. 0 增 淡 Ti. 離 波狀をな 其兩緣 條狀 6 n 少 3 色 後 個 50 0 て 淡色 緣 0 12 0 を呈 晤 毛 外 かすつ せし 淡紫色 有し 微 環 其 多 な は 個 色 內 限 多 稀 III 色 n 兩 L 後 見 翅 紋 3 0)

1) 1Ca

竹

0

如き禾本を食ふことを信ず」

と記

せりつ

12

٢

カ

ケ

ラ

フ

暗褐 中 明 雌 する 室 雄 な 色に 内 h は 0 殆 1 L と容 暗 叉 h 雄 T 色 3 一分。 易な F 同様な は 後 毛 躰長 翅 は h 0 0 多 るも 一叢を 0) は六、 脚 117 横 D 於 は 有 紋 色 黄 1 なり 七分 福 す 沿 理 灰 3 は 2 0 色 な 7 雌 h 特 翅 t 腹 方 殊 0) h 比 展 部 鰷 張 は 雌 \* 爽 帶 は 3 有 的 黄

ず

L 名

て

3

淡

色

後

縊

條 0

內

緣

達 多

廿

0)

節

1-

白

を有

すつ

前

翅

は

一帶黃 は

暗

褐 1

色に

るこ

h

此 1-續 は

方

1

當

h

rfa

1

第

0

1-

略 0

外緣

條

h

後翅

3 1=

翅 てい 暗

3

同

色に

L

てい 理

後續

線 3 B 始 75

列 10

1 3

は 5 2

华 あ

0

0 1-

晋 不 3 往

色

L

殆

h

ご紋

を現は

阴 あ R 少 各

臉

0)

圓 條

紋 0 3 せ 環

を見 外

るい

然

n

San

往

R

全

面

長す は 胸 狀突起 前方 る 前 自 寸乃至二 べし。氣門は紅色を呈し、氣門 鍾狀を呈し I 幼蟲 後狭 に小 脚 色 頂 0 0 板上 よりも後方に顕著な 幽に濃緑に淡 和 は ブ を ラ ば 次 微 < 顆 小顆 線 有 粒 1= 3 躰 中 ·央廣 色に B 角 L を P 緑色に 密布 狀 1 粒 頭部 を満 突 7 L 黄色に 氏 6  $\vec{\mathcal{H}}$ てい 緑黄を伴 起 比 0 條 亞背線 一較的 分許 30 布 L H 腹 すつ て各 有 本 紅 微 50 加 蝶 1-小に 色を帶 短 及 背線 譜 は は 節 毛 ð ~ 余は 総毛 末節 下線 る波 淡黄 先端 3: に製 を生 して緑色を RhoPalocera U は 之が 此 な 狀 濃 7 1= 個 ずつ 紅 は 50 は 幼 黃 緑色 色 短 0 0) 幼 盐 毛 色 側 横皺 30 7 胴 過を を呈 全躰 1 帶 星 1 + を生 個 線 部 分 2 0) 30 to は S: Nihon きて 1 す 尾 見 1= 有 略 0 7 生 角 日 紡 全 7 3

學

界 世

桑樹

中

栽培

カジ

注

せ 3

害

は の害

到

3 蟲

所

劇

甚なるもの

は蓋 b

心桑芽

0

Ē

上蠅所謂

を知り AZ つきては少しも記載せられざりき。 ば Til. 氏 ることを確 は 二十 有 むるに足 餘 年 前 1-るの然れ に之が ごも其形 形 狀

て彎曲 背は楔狀に隆起せり。腹の末方は急に下面 垂す。長徑七分許 叉亞背線列に黄白色の 側に白総線を走らす。頭部 するの 緑色にして翅鞘縁は白色を呈し 幽に濃色の背線、 なり 微粒を列せり<sup>。</sup>尾端 に二突起を有し 亞背線を見る 腹 に向 1 ひ

蟲の 月四 て八月より 可なり生長し H の生活 たるに、此も に羽 史を繰返 九月に 化 たりの 多數を得べ 0 たるも 余は いは五月 へすものならん。 然るに此蝶 のを「メダケ」の 昨 年の きを以て、 十四 五月十二 日に は岐阜地方に於 越冬の狀態 軸 此間 化 葉にて採 日 に今

> を喰 かっ に葉の は 心此 開 なら 100 裏面 幼蟲 0 > 1-は竹類を嗜食 静止し 如 多分 蛹も て食を取ら 亦葉 す 幼 つるも 蟲 の裏面 1 7 な 經 夜間 3 に頭下するこ す カジ 3 0) のみ竹葉 書 は 重

濱及び其他 となしと。 1 産す。リーチ氏は之を元山にて採集せり。ブラ と圖に示 カゲ(Lethe diana)の如く山 氏は其 H すが 到 本蝶譜中に次の如く記せり、此蝶 る所の 九州 如 四 原野に 國 一本州 岳 多産すれごも、 の高所に棲息するこ 產 叉朝 は イ U 横 Ŀ p

面に静止せる幼蟲 第貳拾四圖版說明 (3)頭部廓 末端 (2)より(10)まで皆放大 (7)雄の前脚 (8)中脚 (9)後 前脚(4)唇囊 (12)同裏面に懸無せ (8)中脚 (9) (1)成蟲(雄) (9)後脚 (6)同上 (2)翅 (10)同

### 第廿五 版 圖 您 靜 岡

上豊に就

桑心 大 3 8 止 縣農事 0 蟲 73 5 6 加 試 < ん 驗場 B 從 せられ 來此 出 被 殆 害 んご是れが は 多 < 病 菌 研究をな 0)

生に

3

共

注

目

L

0

5

あ

h

漸

<

此

害

to

集調

するこ

ح

3

を以

て、

聊

カコ

北 蟲

次 採

第

30

陳

沭

7

識

者

0

教 得

を乞は 72

んどする

所

以 左

h

治 桑園 1: 多 數 多 ワ は \* 3 夏 7 め H 0 コ 數 必學校 な 氏 余 以 0 於 示 期 水 N 5 を調 3 昆 間 年 7 名 7 12 イ 2 3 > 加 面 著 稿 Z HILL 漸 + 蟲 ク 間 0) 病 於 to 1-0 是 以 研 學 幼 L L 常 杳 ゲ 回 H 7 カコ 350 過 するに、 0 b 窺 教 會 2 n 7 は 尚 2 < 200 報第 際 H い 諭 3 シ 8 分 3 時 被 調 與 晳 h 知 多 依 依 期 自 て から 0 害 辭 簡 然 認 L 己 3 幼 查 T b カコ 30 卷 な 到 蟲 せ 其 せ あ 3 共 同 かう 3 失 0) 25 蜖 L l 研 2 縣 第 3 3 72 岡 3 餔 カコ ılı 究 30 h 所 1-L 0 1= 害 余 末 1= + 0 7 得 300 3 縣 蟲 を 於 2 サ 殆 \$ 號 此 せ は 積 72 分與 蜖 立農 詳 7 な 甞 月 0 ガ h 0 0 1 被 害を ょ 然 b 3 3 事 0 害 ま h T LI 細 200 O 害 得 な を 幼 來 h 揭 h 3 0 0 蟲 同 حج 基 1-被 3 如 桑 此 載 てい h 乞 試 ナジ 所な 郇 欲 研 昨 縣 種 氏 せ < h 0 寄 3 L 塢 茅 L 究 熊 年 10 思 本 栽 老 册 3 各 個 松 22 ٤ 月 桑家 來 地 を 縣 2 せ 世 Ш 被 伸 昨 12 木 余 庭 年 0) 137 h 3 立 3

四

伸 る六 間 を認 類 殆 培 甚 認 良好 せ 0 內 8 小 7 0 だし 此 其 20 1-部 3 h 又 0 ご熟 in 調 を開 月 被 傾 存 並 L 部 頭 3 to あ > 何 7 害 3 < 间 2 1 洪 30 早 n 7 查 75 如 72 100 桑園 を探 特 共 Thi 3 3 採 Ż 3 は 1 至 3 T \$2 路傍屋 D. 害蟲 3 見 根 1-集 不 0) ぐる 本 充 塘 も著 Ī 余 尺 苅 H 前 害 分 者 根 30 3 所 あ 蛆 以 年 P は 後等に 5 苅 な 1= 8 は 他 或 Ė 姐 位 試 E 1= 木 しく 0) 殊 仕 Á 4 3 擊 就 調 被 棲 棲 市 は 0 害あ 多人 1 TI 色に 發育 L 柑 3 查 平 害せらる m 息 棲 生 北 息、 8 なれ 甚 長 to L 息 儘 す 8 橘 72 如 L 是れ るも + 7: 7 72 3 園 3 何 目 3 L 0) 文字 谷 其被 b 居 標 T な 有 1 0 0 8 を認 殆 栽 樣 眼 0 ンを以 間 益 3 加 多 5 0 7 害 被 或 付 害 本 3 あ 伸 培 な 0 8 あ h かっ to > め 桑園 害 縣 する 2 3 長 沭 は 如 は 0 3 3 L 頂 殊 1 7 义 F を 透 生 0) は 置 せ あ 8 ~ 認 於 h 見 四 1 據 老 苅 3 やを調 悉 3 E h 0 所 V とす 桑 は三 甚 む。 n 原 仕 1 は 數 な 非 8 0 被 1= 於 3 芽 常 樹 TI 頂 悉 H 3 年 和 其 蛆 0 る 杳

8

口) 鯒

此

蛆

0

蛹

化

せ

h

3

欲

す

イ)幼蟲

つ

あ

3

0

曲

居

開

き、其内

部を見る時

は

常常

1

桑芽

まり

扇 薬を

彩状の

如き状態を呈するも

あ

る桑園

1

於 止

7

曲

b

7

部

形

を呈

する

1-

至

ré

h

0

此

際

1=

至

12

ば

を減 培 T は りつ 倘 芽 褐 能は 视察 12 斯 3 桑樹 1 叉數 且 3 を逐 3 0 0) 摘 0 如 7 は げ 弘 伸 葉 豫 3 なら に 長 定 狀 不便 \* 能 L 0) す、翌 頂 如 20 7 蛆 く其年 を興 現 後 70 芽 は 又 0 年に II: 2 す 曲 8 19 3 1-內 b 3" 所 至 1 至 7 12 b 0 3 於 發芽 n 3 て收 ば 害 B 所 聖 尚 數 1 葉 O 收 本 與 折 h ふる 心葉量 す 角 1= 數 m 3 肥

欲 熱心なる土 体に 聖 沭 せら t とを望 7 ざれざ な蟲 ては、 h ñ 0 あ るを以て、 田 浦 敎 故に詳 本誌 諭 述 余は が細 l に於て此 た 細は同 余の 簡單 密 3 なる H 1-如 本 觀察を 工品蟲學, 會 蓝 3 此 後輩 報 盡 0 記 0 會報 就 形 事 以 0 弦 T 躰 を問 7 見られ 此蟲の形へて如 と習 に記 詳 1= 斯 細 學に 性 せら す に記 h 8

> は外 淡褐 白 L は 部 n 居 縱 to 色 玉 総 面 色 線 醧 より を h 7 0) o 變 認 嚙 幼 光 透 じ むつ 3 蟲 視 カラ あ 体長 する 此 如 3 L 幼蟲 L て 時 0 故 は消 蠕 此 は 充 厘 蟲 1= 動 乃名熟 L 食 あ 其 0 器管、 60 局 口 0 部 部 > は特 叉 する あ 多 此 窺 3 よ 幼 5 を見 1-5 緑色 見 盐 至 3 芽 0) 22 を呈 تح 內 ば 0) 色

三厘 を作 1: を解 日 < 0 Ŧī. 後 强 9 此 -1. するに 成 以 芽 其內 蟲となる。 頭 F 蟲 F 1-は 如 及び、 非常 1 1= 何 二本 蛹 な 化 1-3 後土 反撥 0 す。 動 突 作 起 蛹 H す 30 を生ず。 3 は 1-褐 入 0 T する 色に b 性 7 30 やを目 此 L 土 有 を集 蛹 7 は約 3 8 -せし

淡黄 は念珠 3 節 n より 50 ハ)成蟲 全躰に軟 線 狀をな 胸 成 は 背は 60 22 後緣 h 翅 Ó 色淡 毛を に沿 脈 翅 生ず は は 褐 雄 体 ふて走 色に、 は 匙 5二十六 本 狀 ..... 1= 頭部 分 1n 腹 60 節 T \_\_\_ 部 T 0 少し 淡 雌 複 厘 線 丽 黄 は 乾 は 色を呈し、 -して前縁 は 点点へ 殆 燥 四 h 形 標 ど中 より より 角

身長 後緣 球 は 1: 紋 太 3 to の三倍な 第二節 有 B す h を呈す。 稍 500 は非 翅 内 線 常 跗 に長 節 脚 園 接 は は六脚と L く三、 Ŧî. は 12 節 悉 3 部 1 < 四 B 軟 分 て 同 D 毛 Ħ. を生 大同 節 第 太 するの 3 形 3 節 順 1 淡 後 次 は L 黑 翅 短

60 長さを減 一一,卵 色にして U 末端 橢圓 雌 形 盡 1-な は 二ケの爪を有す。 桑芽 3 卵を 0 卷縮 \_\_ 粒 づ 12 7 產付 3 內 L 置け 1:

治

より 所 は 1 察する時 育をなすこと能 ごも越冬 經過 Ü な 置 な H るやも ( 11 を以 に至 育 向 は は 0 發生 蛹期 闲 六月 第二 難 成 b b なら なら 1 温 難きを以て、 は 7 L は さる 中 は h 7 は 旬 六 か 未 到底 月 ナご か 答 を 八 と考 上旬 幼 詳 以 月 室 Ha て 回 蟲 暫く 旬 Š 內 羽 < 0 0) 余は 0 に於て完全 被 化 加 知 疑問 然れ 合三 害 害を見、 3 野 0 521 [II] 順 3 外 恋り 3 なし も な 序 を 0 な 结 或 観察に 3 7 t 置く 3 カジ 產 は h 3, 餇 1 匹 如

Ξ

+

些 此蟲 の被害又は分布の 分布 狀態を了 余 は 餘 知せざれ共、先づ縣 b 他 府 に於 V 3 Lif:

h

に付 被害 縣に 他 F 如 图 3 すると 山 於 き て發生地 何 縣 7 T 0 聞 は は 各 け + 90 は 近 H 那 本 3 此 君 害蟲 誌 余 は 發 0 に通 は 愛 研 生 害蟲 は 讀 知 究 78 前 者 見 揭 諸 j 3 を驅 載せら 3 君 h 叉秋 述ぶ 其 F 切 時 望す AZ 3 除豫防す H 生 かう んことをつ te 縣に 側に棲息 细 5 に熊 此害遍 も發生

蟲に 大に滅 余遣 ど能 又微 小に せ 嚣 近 進 すること甚 能 頃 光 かいり は 0) して 產卵 周 對 す は 小に 回 3 0 効果 L 如 すい 0) 3 少する 3 幼蟲 も此 に於 是 3 便 時 は 後 あ 3 \$2 h 7 b o 處に りたりと一云ふっ て焚火(多分成蟲發生期 を防檢することを得 3 輩 n 到底 は 代に於 あ きを以 5 然 ば 常 よりて、 から づさる あ 如 如 廣 あ n 50 て、 ñ 何に 卷縮 3 何 き土 てをやっ な ごるい 3 1-5 是れ 蛹 愛知縣東 考慮する L 此 中に於て 12 遗 は て驅除 る葉芽 今茲 を天然 况ん 一は氣 余は本年時機 叉反對には + 中に 部 3 9 候 豫 加 も發見するこ 應用 B あ 自然に 的 0) に於て なら 此 すべ 3 0 害蟲 大 制 もする > h 偶 如 放 裁 をなな 是れ 至 3 0 /聲% 1-かっ は 成 は 3

るも

是れが 以上各事項 ざり 調 查 した なり 困難 研究を爲さ は 依 5 大に遺憾とする所なれ i る所を述べ は實に粗 終に希望 > あ h 0 にさ待ち る裁桑家の一省を乞は 雜 方 て貴重なる本誌 地 0 法 觀察 は を 0 施 本 な 行 年餘 > あ 2 22 も 共 る次第 3 り發生 0) を汚し 聊 翌年 目 なり を認 か 的 一个夏 上に於て んどす 多 め 此 3 世

育

、點を開 し六、 止 本

其内の蟲を無 (頃(毎年心止りの

暗に掻き落す由

桑園

0) 發

搔

ご稱

七月

な

3 0

かず 項

此

0

蟲 さ

搔

を行ひた

3

桑園

は

心止

题

は

豫防 太郡

驅 の南

除

さして、二三年

前

より蟲

因

縣 蟲

志

部

に於て桑樹栽培

に現て 承前

弦

被害少し

どの

ことを聞

き得たれば、

参考の

為

名和 昆 蟲 二 研 究所 フ、兵卒及職蟲 シロ 查 主 0 形 態 並 和 梅

及本州 得せら 本を對 米藏氏 致せら 大害を與 の厚意に依り、九州 る形態 の徳山 るべ 此 より得 調 tz しつ 查 3 者、 色澤等は前號 せし ゝあ 12 然る 構內 る、丸龜第 も普通 こ 3 並 に其 イ 1-0 總て 四 綱 三ケ所に發生 國 H なるシ 后 我 十二聯 0 驛並 0 U 九龜 臺 道 EL. 7 ŋ 録に依 灣 に三角驛 局 U 技師 حح 地 隊 中 アリの各階 せし 方 に發生せ 學校教諭 致 E b 發生 する 0 藤藤吉氏 を を以 中 級 to

3/

て、該種と同一種と思惟せらるるなり。今左にそが

長六

分五 厘

厘

厘弱 厘

さ左 發生 U 一の分 0 7 1 如 y 0 より只一 ---アリ (Coptotermes Gestroi 2 フ」と對比 頭を得た 二分 厘 Ŧi. フ」は徳山 厘 Ŧi. せし 3 毛 0 色澤等を紹介 み 保線助手詰所に 臺灣產 致せり。 Ħ. ==== 0 せんの 其 才

胸及後胸は殆んご同大にして、

前胸

と共に乳白

前縁と後縁

中央部少し

まり 居

圓 12

60

白 頭部は殆んご圓形なれごも少しく幅廣 色に 中央部 全躰乳白色にして躰軀は比較的 して極 0) 兩側 めて淡 に存在 Ŧi. 厘 き黄褐色を帶 頭部 と同色を呈せり べりつ 扁き 複眼 傾向 全部乳 は あ 頭

ヘシロアリの聞(ニンフ) は 角 見

成れ ごも より

拾 にも見ゆるを以て、 九節 九節 然れざも此三、四、五及六の四節は 胸 三、四 部中前胸 0 より成る如く 、五及六節の 如 普通シロ く見 は稍方形を爲し、後方細 10 アリのそれで大同 見ゆ 全躰に於て 基節膨大、 四節は るなりの 俗も一 第二節 節の差 節の 口 叉三 部 如 小 は 0 を生生 異なり。 節の如く き観 附屬器官 其半長、 味を あ h

> 乳白 鞘も亦短 第 は短かき尾側肢を存せり、 を算せり。 色を呈す跗節 色を呈し 腹 第四 節 カコ 端 節は 腹部 半翅 く第 達 其合一 は四 する 細毛 は 三腹節 比較 節 を装 0 より成 み 的 前半 の長さよりも長 の基部に達 平 脚は b ·扁 長 翅 5 而し 鞘 にして さ六厘 短 は比 基部 カコ 7 末節 十節 くし あ 較 の三節 同 b 的 て、 より成 0 短 兩 後半 カコ 鈍乳 は 側 < 厘

存し かっ 全躰淡黄褐色を呈し、 は褐色を呈せり。 兵卒は四ヶ所より 口 部 の褐 0 8 色或 0 は普通 同 黑褐 伍

イヘシロアリ(兵卒)

狀を

異にし、

頭

部

0 様な U

形

高部

泌

扎

を存

なる

シ

のそれ

と同

る所なり。 胸 部 長 大さ左の如し。 分七厘 五 厘 厘 餘

徑 四 厘 厘

する

は著 に分

部

分弱

徑四

厘二毛

後胸

は

層

幅廣

<

中

胸と共に前方

50

L

て十

節

より

5

第三

節は は

二節

の狀態をなして第二節より長し、

は

着

色 內

缺

100

上顎は長さ二

一厘弱、

末端尖

此

種

0

職

蟲

のさ

0

別 Hh を

50

下

・頻量及下唇鬚等は普通

種

す あ

其

色澤は濃黄褐色で黑褐色を呈

する h なりつ

額 第

片は

。横位

をなし

上唇は殆

んご上顎の宇

節

二節

でと同

長に

て五.

節以

下は

少し

ゝ大

に達し

て鋭頭狀をなし。

黄褐色を呈する

や圓 長し。 節なることあ 觸 て前方細まり濃黄褐色を呈し 角は には 形の分泌孔 種の兵卒は、躰 6十七八 十五節より 全躰淡黄褐色を呈し、 角 50 節なることあ あ 基節 成 りて前面 長 るを普通とすれごも、 は長大、 普 通 5 より容 種 光輝 より 頭部 第二節は其半 或 易に 長 は あ は 兩 h 稍 方 0 認 N 卵 共に め 額 觸 形 角 稀には 得 面 長、 3

七厘 節 數 十 五. 7 七節 の事 ij L 稍 を存 部 よりも稍や長き は 長 する如 一橢圓 帶黃白 く見 形 色を呈し、 E 職

100

丽

L

て末節

0 兩

侧

普 0 粗

通 縦 毛

種

背

面

中 成

央

鈍白 各節 細ま

色 1=

尾側肢を存

せりつ

脚部は淡黄

白

色

より

小

く大形 h 0 其 蟲 大さ も兵卒と同 左 の 加 樣 普通 種

長三厘五 分六厘

毛

徑

四

厘

Fi.

毛

厘

長

五.

徑 厘 弱

は、普通 六厘 厘 種 より 5 躰 らず、 長 H. 0 節 徑 つ其特 腹部 大な 五 數 厘 3 五 餘 徵 程太 0 3 3

見る 央に を帶 侧 頭部 極 乳 8 きは 自 7 はニンフ 微 色 爲 腹 め 3 黄 背 褐 0 中 色

同 は内 度淺きが 胸 大にし 小異なり。 部は極めて淡き黄褐色を呈して光あ て前 E 如しの **彎入するも、** 方廣く 中胸は前胸と 後方細まり、 後緣 は普通 殆んご 中 央部 種 同幅 より 0 50 E B 前

後緣

前

胸

存ずる如く見ゆること之なり。 イヘシロ アリの へ職 蟲

して

第四節 h 下顎鬚と共に粗毛を生せり 其二倍にして第三節は第二 は殆 を爲 及第 より、 同 0 馬礼 淡 樣幅 下は普通種 下唇鬚は三節より成 んご同大、 四節 は又少しく長く、第五節は第三節と同 り、下顎鬢は 成 黄 稍 上唇は大に 福 は や廣 h 基 同 色を帶 0 節 大に 第三節は共合 8 は E のと大同小異なり。 して第二節より 長大、第二節 ~ 60 五節 して圓 味を 5 より成 眼 帶び、 節 1 を欠 基節 より又少しく長し 5 乳白 10 殆んご上顎を の長さに等し は其半長、 短か 短かく第二 基節及第二節 觸角 色な 額片 は 3 第五 第 台 は横位 + 長な 節 被蓋 Ŧi. 極 0

最 後方細まり、後縁の彎入部は比較的 前 も廣 胸部 胸 にして十節 より つ中 中前胸は稍や分離の狀態をなし、前 短 胸 カコ 3 きも幅 より成 同 後方廣 は少し り、乳白色を呈すれご まり く廣き觀あ 12 50 浅し。 50 腹部 は橢圓 100 後胸 方廣 脑 福 は

> は て淡 短 き尾 き黄褐色を帶び、 側肢を存 させらっ 念 脚 137 は 光 長からず躰と同 ありの 0

側

る可か 問題 に山 は殆ん らずい る狀態に分布 ざれば、 なりの然れ して本種が 兩氏 異點を推知しせらる 呈せり るは全く 分法を講ずるは目 以上記錄 一林原 0 本州並 らずの してい ご全島 厚意を謝する 野等 斯か 遠藤技師 共當時は 我 せし如く普通種と 即 3 L 内 1 吾人の 問題 其 居るものな ち之が 地 渉り發生 四國 發 1= 並 一發生し 10 生 所 10 具之が 日日 にまで分布せ > 研究とし 中山 就 0) な なりつ 急務なりと信ず。 を認 有 3 b ては今后 一教諭 3 分布を 早く 無 12 要す るか めら を カコ 今該 を調 對比すれば T 知 0) 知得 は の研究に俟 6 は 明 るに臺灣に於て 賜にして、 るとを知り 種 n 查す 最 本 h 0 和 だせし 8 3 0 九州 ると 欲す 興味 以て之が カラ 直 (未完 加 如 同 3 何 12 あ 何 2 色を 75 所 其 睛 3

# の本邦内地産白蟻に就さて

處

矢

吾人は世の學者が今一層の

價值

あ

3

研

究 3

も、宗だ充分に白蟻

1-

就

きて研究せ

る報告

を見

8 3 諸

0)

>

L

界

世 1 8 昆

謬を混 の注意を惹 あらざるが如しの るいも 邦內 0 地 くに 且充分に廣 あ 產 りとい 白 至り、 蟻 0 近 和類 べくその 驅除 時 その 1-豫 就きては 加害 材料 遺憾 防 の急 なが 0 を蒐集せ 實狀 を呼 二記 C ぶ 漸 者多 られ 小 く世 0

未だ廣く材料を蒐集するを得 見を公にするを得ずといへごも、 を公にせられんことを希望せずんば の分布に就きて述べんとす。 了は年來多少この類に就きて研究する所あ ざるが故 茲に内地産各 あ らずっ 何等 b 種 知

其を列記すべし。 予の今まで得たる材料 研究報告ありて、共に三種を産すとい 兩氏 入地産白蟻に就きては己に大島、 0 記さざる一 種を加へて三種を算ふ、 は不幸にして其内の一を缺 素 2 木 兩 然 學 次に る

Leucotermes speratus Kolbe.

も亦産す。 北海道、 建築物 U P の外山野の朽木枯木又は生木に 四 リーチ 國 九州 p に分布 丰 シ U し薩 7 ッ 南 大島

> れば左 所 は 所 1-Ø 0 凡 採集 部 て本 種 如 は せ 朽 種 凡 る標本を有 せる部分にも之を見る、予 なり。 て本 和 なり、 今その現著なるもの せるが、 少くとも 東京 予 の得 於て見ら は 72 3

同 市 市 Thi 小 神 4: 右川 田 込區 錦 क्त 南 町 ケ谷 HT + 神 小 田町 右川 田 植 木 役 敏 物 近 所 藤廉 園 氏 平氏宅

間

此等 東京 のうち最 近藤郵 府在 市 间 船會 原郡 も共被害甚 區市ケ谷藥王寺前町八十三 目 社長邸宅の一部 黑村 しきも 林業試 Ŏ も亦 は神田 驗場 區 6 一役所に

連絡するものなるが、又高所にあ L 3 72 め得ら 威する所な 損害を認 られ て、 りと 。種は多くは地上 凡て此 n ざるかに ≺ Leucotermes flavipes 50 あ 其他 3 一種なることは吾 何と 抃 澤理 僅 あ 13 少の り、此疑問 1 學士 n 横は ば 標 また 本を得 大島 る木に 人の多 共に は白 が 氏が植物園 ること 12 認む 蟻 何故 3 少不思 少か 處 0 あ 研 に子 3 は 50 地 究 所 内 甚 ござる を試 議 F 7: 多 例 h

71

も遅きにあらざるべし。

+

本

・種は松村博士の薩摩に得られし者にして、學

いへごも尚多數の材料を蒐集、研究の上發表する 就きては 〇 本種は臺灣に産するものと同一にして、學名に Coptotermes gestroi Wasmann sp. イへ なるべしと信ずと シ U ァ IJ

が、又は近來台灣 n むるものにして、本種が以前より内地に棲息せし たるが、渡瀬博士は四國、九州に於て諮所に得ら 廣大なる建築物に於て 又松樹の立木に於て 認 たりといふっ 予は和歌山より本種の標本を高松重二氏 より入り來りし 8 Ŏ な 3 かっ に得 は研

害するものにして其程度に於ては前者の上にあ 究を要す可きとなりとす。 前者と共に建築物 加

月

Calotermes satsumaensis Mats

ッ

7

1)

使 用せらるゝ所なれば暫く之を用ふ。 は赤だ公表されたるにあらざれざも、邦人間に

に住し、小數の家族よりなる者なれば其害は甚し 明に屬し、 卓君に得たり。本邦にて他に産地あるや否やは不 て他の形は見出されず。元來本屬は主さし きものにあらざるべし。 子は本種の有翅のものを薩摩川邊郡 今まで其有翅蟲を得られ たるの なる して立木 3 É 福 H

を公にせんとすっ 7 蟻を産し、其分布の如きも多少想像することを得 に盡され 得んことを期す。願くば各地同好者の好意により 君に乞ひ各地の標本を得、以て其正確 子が知れる限りに於て本邦には上記三種の 其標 んことを、 本の惠送を得、 その結果は本誌上を借りて之 以て予が希望を全うする 知るを得ず。茲に讀 なる智識

東京府下目黑、 農商務省山 林局林業試 驗場 內

矢 宗 幹

7 T

### るも する とは 居な 不 ば セ なら 莊 は 0) 3 > 300 全く の蟻 蟻 3 0 飛 7 郧 > 40 かっ 色な 色 6 T 7 0 は から 蟻 出 3 が 違 T 白 イ とは違ふ 必要 すも 白 0 あ せ ホ 0 螦 7 であ ワ 12 b 15 13 2 5 は ますの 直 蟻 3 益 處 普通 T 3 は 固 の事を云ふて見ると、 100 に分 あ つあ を か より 3 6 ります。 10 þ 仔 て居るの りますい 0) H 3 あ 7 0 蛹 5 本 蟻 であ ります 内 7 > ります で 御 まし 居 T F あ 承 之を自 は と云 完 るさい あ 3 成 知 ります。 から 所が りま 蟲全の變 T 羽 から 0 の様 かっ 蟻 蟻と 3 事 ども 空 巢 其 普 ふことを云 涌 區態 す で 巢 又そ 常 通 别 を すが かっ 云 6 S カジ 0 內 0) 63 0) 0 ひま た 飛 蟻 中 蟻 判 0) T 1-もりの居 羽が すつ 75 此 品 3 す

### 理 學 博 石 ]]]

承前

るこ 3 1-É 出 部 幼 から 鱶 とを 異な 南 宝 蟲 かう 3 する b 3 0 得る T 0 職 聊 カジ 普 0 これ 通 であ て居 it あ 分 南 中 から ります 路 h 7 0 あ 厢 2 生か から は 3 る ります 居 る職 6 住 カコ T カジ n カジ 3 出 な 民 あ 111 6 2 多 T 7 時 ります。 かっ 蟲 H n 壁の 0 で < 別 カコ ら後に 來 あ は 極完 > T 大 3 幼 は と云 あ 3 細 最 虚 部 12 15 ること ります。 から 時 分 全 0 でも 出 巢 ふこ どが であ 3 7 0) 1,000 Ti 僅 it 來 カコ 内 ン かず は あ る で ります 3 フ h 0) 所 n h 6 さう 洪 から Harla Harla から あ 此 カジ か O 3 DC る職 6 6 3 0) 12 周 迪

ます。 あががは け 女に せ叉に はが小さ 大頭 12 さる すする 楽を 12 主 は 居 な 3 121 つは コ h 生 3 É T 8 時 3 來る さになります。 女 次ぎの 兵 3 に分 to であ 至 飛 時 卒 羽 サ 0 羽 幼 と聞 羽 象 カジ 職 3 分 47 ス CK 0 から فح カジ 8 あ 蟲 ります。 王 畠 n 出 1-代 すい 义 0 かっ とに h h カジ 十す 3 向 何 職 8 は 0 芽 0 T 13 0 h 3 ます 分頃 どに 蟲 T 時 雌 王 0 女 1 頭 かっ で女王 h 居ります。 1 は 生 雄 樣 0 1 0 3) 併 2 かず なり なも 华 1-5 0 よ 75 えも 小 分 T 0) 生 0 生殖 は 立 る しの 5 區 え 2 前 な 3 は 0) n 3 度 つます。 2 20 塲 別が 居 如 3 0 方 な 40 0 T 13 顎 T L 3 b 1 合と 6 方 器 にな \$2 n カジ 來 0 あ 0 又種 から 品 To 3 8 象 王 は 判 出 0 は 3 かう 3 0) この はる 9 カジ 80 3 弗 あ ナ 0) 雕 8 未 然 りま 來 3 又 小 女 塢 な 兵 b 島 類 7: ス 3 ても 3 利 0 ます。 卒 -3 王 は 7 3 加 1 0 1-Ŧ 0 合 は 验 す 羽 5 口 如 類 D 1 達 分 から 1-居ります。 は チ よる 職 1n になる 0 0) 敵 き突 產 3 イ ば 女 因 ۲ りま 7 生 分 些 本 敵 3 3 王 巢 統 巡 70 か 7 n T すい - n 4 3 兵 = 50 通 云 は のかは 3 智 起 王 居 せ 3 な 查 防 0) から 頭 3 で缺 卒 3 3 b 直 3 ん中の羽

さ異 ネ居初な ら出ま 幼い から 叉私 り澤 L 72 ります t ます な巣 ええ りも 3 叉 0) 6 力 め ハ 山 3 子 今云 來た飛內 え す 亦 な 飛 7 自 3 から 供 さ申 à D び を U 身 から カ 0 3 カコ カコ てい . 3 3 1-1-1 7 出 澤 3 出 あ ク 3 Cr 2 腊 は が今年 3 シ あ す 12 0 1 す 0 F Ш て又こ 生殖 Ŧi. 様な壯 に似 沿皆往 ります。 8 は 能 h りまし カコ 見 洲 月 ルまり は 雄 < あ 3 羽 0 器 頃 幸に は 12 叉 مح 見 せ ク n 0) 0 0 0 0 8 ての 72 て見 たが イ 又近 7 h 蟻 ハネ 等 は 飛 觀 4 あ 0) 未だ 私 かず も五 脱 居 3 0 カラ 數 び に出 0 2 2 彩 巢 の家 ま 飛 出 3 0 力 11 13 ス 發達せ うち らすと から す 7 5 月 1--5 逢 ラ 3 所 2 Ci 7 0 0 0) 0 出 飛 3 近 7) 12 FF 0 0 0 0 形 2 から To シ ip カジ 所 內 D H 庭でも毎 すも 3 ま ኑ" 書 2 30 北 Ci 3 CK 7 女 自 に又空 蠸 私 見 行 1-それ IR 出 せ 出 で カラ あ h 螆 黃 13 す [12] h す 111 3 ネ 0 0) かっ 1-Z 赤 は -[-7 時 < 3 かっ あ 力 T 0) 12 共棲 普通 不 L 居 色 17 2 あ 车 は 皆 で 為 h ク す 0) 10 かがか か 阴 巢 120 無 如 シ b 計 F 1-< 10 1 んは ď ます で 5 5 12 蟻 0) カコ 3 目 か 0 0 かが 脏 巢 7=" あり 然つ大 面小 申

-[.

あ

12

ば は

嫁

T. 面 0

ます

け

れざ

品

80

殖

交際 b

する

は

侗

3

雷

自

ことでは

à

りま

世

んか一

お

こかい

ま

熟

13-3 た御 は

75

いき T

0

から

んは議

13

T

b

ます

3 1-

に

個

Do حح

事

實

から

はか

すっ

何

+ 面

1

雌 13 加

雄

h

B

から

致

きする

研

究

し様

成

長 かっ

则

てなど まし 見 ひか T T 正れ 新 あ 12 か 申 5 b 12 < 13 き まま 120 3 は 工 あ 2 巢 せん T h 0 ツ も許 ばを後 庭 作 曲 捕 かう 3 かっ r この 3 2 y to h 12 新 が光 7 0 ッ T L 實 樣 如 32 E 63 即 3 きるも 夫 に 氏 7 3 驗 10 日 巢 婦 居 0 カジ 湯 0) 少し異緒に歩 の土臺 著書 共 は 1 0 3 礼 で稼ぎ 3 T な 3 雌 T ま は 7 雄 な 60 ょ 7 0 あ 見 こだ カジ 0 3 113 1-T て居 0 夫 居 3 ります 處 死 え T ---是が 婦 3 な にな ます 行 DC 1= 1 かず で FIX. 此作 な 1 h

簡單 RU 此 あ不白 0 # 3 0 1-にはだ 此 つ夫つがそ 雄 思 蟻人 3 T 舞 か のりま ので のはる居 等明 ふス秒 IJ T ります 早 其 3 ツ 3 ð かっ あ は 0 りまし かず 3 3 行 内 " 3 女王 h は . 10 ٤ カジ ェ Z ます から 規分 b 2 氏 女王 にも ŋ 毁 事 2 3 T ~ 女王 種粒 で 3 居 32 其 カジ 7 ッ 多 K 亚 する を止 0 等 間 ۲ 13 ~ 0 研 弗 糞 その 氏 3 IJ 叉 王 0 增 7 0) 0 > 利 女 女 を皆 身体 死 卵產 ナご 1= 0 h T. = め加 0) 所に を書 2 1 王 8 圖 傍 7 to 南 10 食 說 職 聊 物 す 無 3 ナサ の舐 0 0 7 來ま 卵 めを 汚 如 Ŧ 舞 其 から T 2 ス 雄 所 カコ y 年間 で數 から 居 多 を T 與 物 後 かず ことで 1 2 は りっしし 產 ~ 女王 子今 る様 間 質 30 3 1 す 動 肝 T 之を掃 のを む製 取 b T 供の職 3 干 斷 位 ~ n 3 サ まし 多 すつ 50 3 がが處 でありま な ス 身体 し量 は b 出 せう B C から T 0 ・中に 26 此 12 王女來れ 除の 來は 見 エし後方 て居 から 運 3 0 方 職 未刚 種 和 ~" て居 1 9 IJ 1 11: 女 のばだ h K )是は 居 T 3 は は 此 王產 • 確 0 T To = 0 から あと 1 . 3 澤中 は卵 数多て居 3 T 子に助 T いサニ ェのるの居山央 あエあ 最 も供證 見 b 00

ります。

0

點

11

白

给

蜂なごよ

h

あります。

銮

女

E

しは蟻

知

h

巢

20

舞の

が承

蟻涌

0

女

は

巣を造ること

n

7

7

を仕

知

0

7 ナナ

0

あ 自の

ります。

2

(=

巡

查

0

如きも

0

が各所

た

つて居

て、

蟲

ネ

力

0

カジ 0)

最 餇

<

あ

りまし

て、

巉

注

もか

T ク

卵 3/

其

他 類

世

話

を喜

h

でし

7

居

3 白 白白

蟻が自ら

育

し居

るも

のつこれに

は

をワ

スマ り込ん

ン氏

から

左

べく分け

まし

イ

デ

フ

V

2 0)

0) 加 7

3

は

1-

何等

係

0

巢內

に迷

つて

入

h

來 白

らし

3

0 關

係 で ン

あ

方

0

B

0

蟻

to 3

食ふ

正差

な

つて

食

かかか

0

3

8

0)

それ

から又

で棲息

居ます。

2

中 0

1-

3 0)

8 昆

T

か

牛會氏 廿 3 0) 書に ので 口 た時 L かっ T ある 5 3 直 働 書いてあ との 書 接 3 に聴 物 0 に載せてあ 事 惡 りますが で きまし 3 すつ 0 を これ たっ ば 3 . 大待 腮 j 又 は h -(: 工 遙昨 ツ 0 年 シ > 先 面 工. 牛 IJ T Á ッ働 1 ヒカコ III

下治 5 明 -毕 落した。 と思は 交尾 8 3 かそ 出まし は蜂 一に雌雄 た卵に といる事に就 せら るどエ n n カコ ずや蟻とは違い ますが たが で否 5 精液 ッシ 日認され 又女王の受精 は 白蟻の巢の中には 質を、 それ 空中 ir. F これ かけ 6 リッヒ氏は も甚 で ひま ます。 て、色々の は雌 3 2 受 0 つく するの て、数 取 次に であ 雄 老 する るめ 6 Z 0 らう 雄 說 n 牛 2 は 殖 7 な は 他 T 回 から 見 い説 なごろ云 であ 居 三和 蛙 あ 加 ますっ 頹 ると、 カジ ります、 何 0 類 を行 如 成 3 だら < 3 その T 產 2 起 2

說 蟲 無 めに、 む 研究 種も居っ 0 地 めに入り來つたものが であ な づ 恰 3 に造 せん かし 6 人間 あ カジ にするも L 同 れはさてお それ 23 ど人 n 兵隊 て居ります。この ります 0 あ ると云ふ じ様に、 りま ひを齅 るの 如き他 社 から いことであ 0 が酒 て、 を食 であ 會 3 蟻 7 0 から 0 の昆蟲 有 どあ のも、 特の 分 2 りますの 8 其 13 き、白 その事 様に似 煙草を 木の 加盡、 客さ で碎 ことになって、 で喜 别 な ります。 りますが カジ E 部 その一 巢 カジ 香 かうと 中に 蟻 h 4 あ to あ 共棲 自自 氣 飲む は Š ります。 て居 で居 7 b 0 0 造る 種數 中 8 ワス を から バ 鱥 を始め つでは 3 加 3 持 0 大きな巣 0 マン 8 食物 は 智 ても のと、樹 は 自 0) < 0 巢 は 巣も 終 で 蟻 T 燒 そらでは T 0 に變化 氏が であ 居 多 沸 あ 内に 2 これ 種 捕 To は りません 0 をその 3 ゲ なあ Ш 0) n 非 事 覺 L は 3 かっ ス 南 孔 がら 蟻 þ 3 よ 0 元 72 F-18 3

ナ ימ

ますの 鐵 かう 面 は 0 ひます。 0 0 ď 餘 3 外 0 3 物 は驅 h と云 路 種 h から 0 あ 0 h きます 之に は 3 様が やら 3 す 破 ひますが 又藥 To かっ 0 3 が 8 常 1 す 13 空氣 木材 3 豫 何 工 品品 から け カジ 防 カコ 3 3 家 0 1 腐 でも堅 2 T 73 0 To 0 れ殆 0 11 7 2 まだ良 方法 n n は 殺 隔 流 かる 5 は やら ます 等 南 火災 をし と申し b す 通 皆 7 13 大 意 害 汉 を培 を き木、 は 0 を良く 0 何 概 ゥ 1 13 懸 木 す 1 7 0 で T 倒 立 ますの 賞 虞 養 は 8 0) 0 あ ること あ 0) n て内 事 th 1= 葉 か で 石 すること 3 やら 樣 つても 例 3 退 かず 如 あ 1= 多 凝 油 حح T 0) 部 で 3 な が出 b をす 8 菌 切 食 勵 又 30 云 n あ To b 30 侵 此 カコ チ 3 ごであ 3 あ りますが 1 いすの 來 け 3 > 害を 7 7 0 b らすっ EII 全 居 常 P 來 す 3 حح ź n 7 かっ 度 町 であ す 3 印 柱 防 唯 多 7 せ h 0) 3 b すっ 2 0 h 力多 七 きす と云 ます 種類 度政 が最 7 生 10 3 如 石 白 食 は 0 1 3 地一 3 h 3 建 ふ木

自自自 夏 穗 殘 自自 白 0) 0 焚きしあり 牧 2 蟻 祠 驅除 Š 倒 場 あ h しも 傳 手に 風 ぎらは 3 主來 水 B 3 > T 3 0) 3 3

同鵜同同坪同同同

平 居

牛

事を 位 カラ 12 申 南 幾 h 3 7 通 置 8 L げるこ 0) から させる 話 蟻 T 此 1-菌 とも ĩ 3 15 亦 あ 事 仕 南 りま 方が生 何 他 8 3 H あ 全 又 b 난 3 うつ 機 < 會 同 7 がが一之

でを

3 白

3

0

V

h

あ 日 3 す 铂

ま

此

D

り米れて

是等

八人類六

白

な表を内出

類六著りの種の二

昆 +

石

0

年

1-

版

日蟻の發等の種気の種

林に

自し 12

於け 8 地化

3

够

殖未の

此 蟻

300

り面記

の球

0

人林の一出

移

發—現

### 課題句 宛 事の の智質の 知 りて 意數 た投 たけいたけられた。 研 党 在又鏡は同 島岐 村阜

## 議雑 \_\_\_ 回

EE

一人自蟻に白蟻 し分及の自患法は注験 法ぼ ち此 き意 米人スカッダー氏著の低せんどす。 今より一気はんどす。 般 32 す 發 昆 つる生 カコ 所が 盡 自 > 20 あど 學 3 す るな所 是 1= 普及 を續 關 3 h 1-3 す 々從 せるの め 智識 ī Ī 早 発て 主 其 見聞 む 見 n 聞の盡る し被 70 0 普及 雲霓 害以 來蟲 を下意 をし せ 記 L け しれむむれのに必 てばるがが處世 は如處に人 慈菇

木材 等建 十種 を T 立悉 派皆 、界 に廢 子 L HIS 孫た 8 3 繁時 百け 殖 種蟻 る等 やは

ば種極未一に果る行回蟻昆調或一なの若 导爾類力だ五豫を傾通四は蟲査は一り枯一 その貳白 同詳百蟻 樣密七の なに なるに從ひ の種類調査 に経々有名なる種類調査 に近くより、 なりのいると極い きとを信 なし 一居るの間で お水成ったる種類におきる種類に ばめ 漸はに や不明 其經 7 会經路等ない必要なり り現れ増 次三於 必 る類 目目 をきり、生 日加五る な 下下 要 點の す十白 な 木 世 b 0 0 版る し居 急務 るは界般 調 E 80 か何居故意に 共の ~ 内は云種 發見れの際 5 T 0 のーへ 山 h o放結 か林 は

< 七種 普 白便 居 れ蟻 0 ごのれ進を 5 分布 にしてい かななしる 3. 布な 3 山 8 家白 林 0 0) な普 な りに 蟻 h 一般は通 0 種 0) 即 發 5 12 3 生 古 昔 地 在 t 損 1-來 0 於 種 り木發 と廣 に見 稱 くは は し發殆多 Ш

如 殖 3 建築 する 居 b 1 至 b 1 あ 3 出 ずに B 現 7 後 く自 漸 次山

雜

1

日想

度 願

高

福

72 30 h

In

T

0

0

加

聞 白

研に

多 B

3

實

b

大 にの

等

0

毁

損

せらるるる

0

莫

大な るを以

h

0

くは當

多る建地

蟻の

蠹食

せざる木

材あ

3

0

は

垤 3

多

形

成

する

無

=

7

位する

を以 3

之が

繁殖

甚

1

築温

はと

依發力化區二り生化性域化 に發せ睡 建 もい h る林 U 物 のに 12 どするも 眠 自勿の 研究の 性螟蟲 ○狀 し属螟 は 即 T 0 去る明治日蟻熱の程温 圖 究の知 没所 九 ち普通 態 12 蟲 ると の州 有 ご瞑 せ 結利 分 1 は b す 0 等し 今覺回醒 は、自然 布四 程度 3 基得の十 て報 8 嶬 حح 此 3 L り沓 て年本 又家 たり は蟲分 1 E 物 な 較 山 東京市東京市 b 全部 蟻 12 し日 如の 布 l 3 得 自何分 验 邦 焼却に決り、現品迄、其被害は 子のの開 蟲 る和賤 に布 カコ 1001 發 歌のも 3 胂 新 山 目廣比 は \$ ~: H 決し 蟲 あ 温 10 < 容 送 奇 思 b 々役 1= 判 輸 想 易 新 所 3 布 附 0 12 12 8 發 皆 なら を得 せ す 9 9 聞 T 3 る査 せ 浮達を始無な き浮達 3 る實 3 紙白 00 5 ざる 上蟻 感 T V., 1-布 子來 L

> キ面 所去 シに メ 17 月日 報道 筆 名 -7 せ 7 12 P は 3 3 す B 非 の研 ス な 又 所 1 後半 1-棲 h せ は日 前 3 後述 1-3 から 目 Ar 此 しか が大 橋

を建築、器具には白蟻の ず こと少きも 又濕氣 5 氏 Guanacaste 3 72 1: てせ 3 難 よ も濶 h 具等に使用し 葉樹 F のが д Cedro у メラ > 輸入 カの U ても th ヌ 1 べせら て 2" n h 3 ば前 て其害を発る。其 此 本 尙 邦に 材 者 せ > ずは 智 ふ不 に即 英語 備 1 乾 見 は b to \$ 即燥 る葉 0 種丸 to す 0 捲 あ木 層貴 3 一煙 セ は b 水 分もは 草 ダ b を收 1 は ワの 重 箱 の吸 ナ 3 西 カに は斑

る

It

肉

3 葉

3

を 1-は 0 石 は 藥劑 0 害さる 1 テ 灰 材 を塗 接 柱 V は住 1= 其 E" 1 りの杉 T て餘 るべくコ 3 3 者 他 2 > WE: こと見苦し と無し又外面 日自 地 僑 3 8) かっ 中に入 所は 間身 b 所 6 乾別異臭 又は抵 1: し思ひき)に溶 2 1 生石灰を るも せ を 12 11: THE. と思は 放 する タ 他 液(0) 1 に見は しのい すに 0 所 3 るは 水に溶 を或は なり 3 8 去るも かっ るう ï の生 > > 0 て塗 8 地 な石 3 地 至れば侵っている。 かして を を可とする。 蟻 1= 旅 0 % 13 3 8 b 1= [i]j 塗る 3 するもので、生 0 7 ぎ得 所 3 或 ルる は かか

体黒色にし、波 Saunder.) しる 3 8 新 ガ 瀉 幼蟲如 波形 0) 15 縣 7 チ 立 E. 盘 0) 加 稍 翅 タ 茂農林學校 の春 白鞘 7 內季 及体 3 2 部に強変を変 を有 分三厘、幅七厘許 Trachys griseofasciatus 0 頭直 表面 すのの 背面 成蟲 1-產 は黑 を卵に して 5 し、越褐 て孵年色全

> 如蟲葉成七中頭きは脈蟲月に無 狀を呈 極 0 とな 中て めて 大 旬蛹 人なるも 5 頃 3 葉 名 葉內 よ 1 3 ら落下し 一之を見 0 を残 より 蛹 は T る赤 て他 T 褐 色幼 は 月 悉 下 0 To < 表 旬て 一後は死せるが 1= 加 1-> 2 机分 被 まば三 害 は許

8

0

3

書翰によれば此事北大學松村博力の本校生徒問題にも亦發生徒問題といる。本校生徒問題といる。 20 櫻湖 نح 00 命謂 填縣 名 3 -南 0 郎 1-す ょ 此の原 る蟲調郡 3 は 8 查加 0) 名 茂 新 0 事な 1 稱 田 りにれにの就ば多 1 る同 T ベ氏 は北 0) 浦

他尺や は 1= カコ 蚔 1-嫌 0) かっ の前世、 業を 0 は かし それに n 終れ 30 は 衣 親父の異名 蛾 2 ば さあ 8 似 1 b 毛 螟 2 目 12 12 戦はす。 る眉 も此 3 時 さは あ其 め 14 3 を過 3 るの簑 紬 何 他 蟲 過ぎて、 裏の 時 衣 か幾 四 か ら種 3 云を 卷の蛹 捲羽 0 最補斷の 13 < 食 0)

居

で

雜 此極澁の此れむ立ずをや蟲わ長な者を沐路 しる顧必のけ を得修先か 6 時 火 30 方が行 業 ナニ 9 2 す 12 ての 3 ずの かっ 刮 意 すい 3 3 め時をつ或成意 な 獨 な 敎 し大途 、代終事は 長氣 い立偉か Š 育 3 1-ず者 で今たれは其 す あ 0 獨 1, 2 病生自 0 3 し行か 面燒 3 必 必由 取 ば あ 0 人 0かかだ も間山ず 7. り外 我此 0 ずの V 派 L 0 天 皮成否 知社師 3 3 と意 1= \* 18 長か 决れ會必 3 to 3 地 かっ D ねにの比 ず神 不 30 云 决保 のは L 救 狂時羽 し護極 疑 用 聖 は來縱 す ひ代化 T あ で料度は最大を構造した。 彼等し 8 なら ずの横 向 ま 3 急 ď 向飛 8 は花 势 奇 自 T 順 いのをは 達す 利 るを出 序 L 12 ず軍 h ć 在 0) 0) 場合 賴 訪 0 卵ら F は 人博 1-To 8 3 T とも ま 0 た蛹 よ 博 商 必 火 あ 中和 n する 義 な 乃ち 人 ずし なら 遙 1= から 化 b 训 3 此 心がし は を時 か勇い孵 す す h 戒 ~ 無る巣を 公に 彼等 と云 吸が無 0 化 8 亂 < 7 3 舞の、等 毀 清 す 0 B °後營 獨奉譽 3 毛 \$ 廉 S

引きち つ見雨 意子たに腰通 から は は 而 て居る。 彼等周孫蕃 73 し披 h Da 笹子折 0 5 7 テ が自 62 T ぎつ フ り捨 であ 3 は 0 かっ 到 殖 病あ分 彼 V 0 0 な を除 身 0) 敞 30 ラ は 南 30 1= せ T 卵 命 3 法 7 T 1-之を ち彼 を抛 るの是 L 惣 か h を 多 毛の 倒 13 5 \_ 3 萩 身にひ 信じて て、 目 非 から 柳 は さか物 天 はべ 8 彼 為 掩 0 n 或 n 是程に徹 E て顧 は は は め à て荷 12 を終 ケム 毫も 流葬 蟲 疑 ストを盡 で T 櫻 驚な 8 10 3 をふ あ 3 3 P 1 歎 い天 す る。 底 意 3 る。 產 命過毛 遊 毛 な に者 82 n した 0 0 產 實 な 哲 價 かっ 1= to 品 は h 如き、 h 即 す 介 殆 かっ 40 0 の渡 1 T 親 で、自ら 哉 惡 TZ 哀 5 7 る Em j 徹 す 3 水 仲 す は 之は 机終 以底 3 あ 0 無 す 13 間 3 之が 3 3 氣 其 1 0 60 だ 0 色有 12 他 0 程 00 身 は 12 樣彼の体 8 は 親 寫 其の to 來の 12

毛

3 敵を V

イ

めの者

に要に

投

申な

じ道い

振

ご舞舞

風

T

0) な どは 害

でいな

何と 兩 カコ 百 三代目なごと云 年 と云 30 長 2 代 之を 8 比 そ彼

乳

から

の蟻

差の

は地

如獄

あふ

ら毛

验

何 Z.

で 這

12

6

洪

ż

茶 は 元

讀 りゃうが繪李俳に やう 5 重 返逢 7 こそ 5 0) 5 0 に 摥 1 荷 3 12 12 3 カジ 風竹地岡絵 き片思 上篇 は 旬無雑 合に 117 物 ぬ撰れ者 專 V 折 庬 居 枝 夫 Da から 1-すい 扇 1 は 折 T を 茶 然る すも 其 作 カジ 3 3" 3 1-0) b あ 見 State は 0 T 0 毛 0) U つまみ 毛過 5 送 は 簾 捨 丸 女 1-か沓 0 1 け Da たら やら 園 3 1-A は 12 嗟 T 0 ~" かっ 7 たと云 1-つきた 1 踏 L \$2 3 身 乎 つた 3 は 0) 0) 7 居 心 落何の まる 2 取 毛 32 萩 て居 取 b かる な ちれせ 12 S h 题 72 0) 0 影だ。 毛蟲 to 18 旬 る。 2 此 た は 3 3 18 た > V Da 毛蟲 る毛蟲 る毛蟲 毛 毛蟲 は 話 方 事 庵 取 3 4 之を思 嫌な 監をふみ り毛蟲かな 無情 カジ は to < 木蟲 澁 か 人格 あ 此 な 哉鳧哉哉な 氣 护 輕 淮 哉な 3 中仲 12 るだら だ。 3 怨 カジ 15 わ ん並 0 3 す だっ H 此ん 67 h る 東 0 D Ti う泥 2 子情 0 居 向 後 虚同同同青同子鬼 規 5 云 がる自 1-2

佛口

規貫

A

は淺桃我 朝篠 短朝 病 た水源 をあ 夜風やの 0 葉 にの 1-岸 3 0 隣家 を吹 1 温 3 流 流 3 カジ 3 0 3 身振 見 0 桃 上に 0 > 慧 W 吹の蓑 à 3 濡 0 毛 毛 カコ 墨 题 \$2 m 蟲 b カジ かか it な哉 意衣哉玉哉 な h 雅

子男糞明

參 目 拭畑 禪 弱 0 蟲 這 前 女 0 0 0 膝 毛 子 3 にすうと下 0 1 の井 0) 側 脊 艦 識這 這 落ち FF 题 护 桁 2 這 6 かっ 這 哲 落ち IX りし 居 F S 付 3 3 3 R < 3 遙 郭 核 3 毛蟲 毛蟲 端 哉哉哉 哉哉 哉

の凡だ分

2

は

h

碧青召蕪 同同紅渡同縣 麥水几南一儿 柳八未花笨知唇 梧桐々波村 綠川 村 人巴董亭茶董 家樱央笠堂白

笹 繭 蝶

質櫻 桑の實

8

毛蟲も

3

子秋玄商杉

盆

栽

の毛蟲をは 鄱れ

む火箸

か

な

影砂

侗

0

急ぎに行く

恨 原

首印 P

や毛蟲刈

忽隠れ

0

溜

毛蟲をし

0

š

ち

礁

も探らず毛蟲を

る成長の

規竹耳骨風惠村

特効あることは去九目の

本紙上

に報道せしが、

實際の試験

成

0

驅除

就

T

白蟻の驅除に

關

0)

載 倚

の概要左の如

花散り

し藤の

岩葉の

盐

カコ

な

1000

枝 洗 な 濯 から 0 6 毛 to 流 3 > 野 川 か な

E 0) かっ な 葉 H 3 7 後 繭を營む 皐月 0 身た をこも 0 8 题 3 葉 毛蟲 0 毛 哉

夢長瀾

霜村 拙翠水 川家

ずの 拔治 這 觸 入れいた 療法 き取 1 りーテ カジ ば直 を傭 我が つく たいら 涿 軍人が松 t 7 2 1-0 ツ 7 てしまふ ピン 唯皮膚 ケムシ 毛蟲さら た事 To 川油を塗 20 林 起 から Ų すつ には に這 に起 南 ので、多数發 るの 今の もし む庭 ひ込 露戰 ī 毒 2 とこ 7 た炎傷なら、 おけ 誤 かず 邻 0 る赤 あ 松 0 30 ばよ 7 12 此 為 れば 此 毛 5 皮膚之に め 毒 塢 0 から 同 知ら 全山 毛 合眼 70 0)

甚多し 各 地の 72 るどころな 百 今また 被害記 一 るが 事は 3 部を左に 其後當 去 3 九月以來の 録せん。 關 所に着し する 記 本紙に記 たるも 事

なれ ラン 沸したるものさ、單に一回 液中に廿 大に研究せざるべからざる重要の問題なるにより。 煙草越機斯にて 如くなる以上は、 全部悉く侵蝕 中に松材を浸漬して是が試験 んさするは不可能の事に属せり。 に溶解し易きな以て、假令長時間溶液中に浸漬したるものさ雖 而して効力なき理由は、 一年間白蟻な飼養し はいい スヴアール産。 四時間浸漬したるもので、 30 知らず斯かる方法を以て本島に於て其効果を せられ居るを發見したり、 果して能く白蟻 煙草越 佛國 ある土中に埋め置きて是れが檢査を途げ 一般斯の 産 煙草越幾斯は其性質極めて水分のため の塗布をなせしも 濠洲産の煙草越幾斯 かなしたるこ こあり、 を驅除り 驅除に効 蓋し白 廿 四 順ふに事實全く斯くの 時間浸漬 力なきこと 蟻の驅除は土木建築上 の一三種なりし か 3 立 せし上更に煮 10%0 本品にてト ふいい 明かなり。 其方法は溶 浴

漏りがして温氣を帯びた木には能くめるのな實見するが、此處

蟻は近頃學術上の問題になつてゐるから珍らしがるが、

のは隨分多いので驚きました、これは私一人の意見でやる譚に

行きませんから、何れ課長にも相談して、

ゝらうさ思つて居ます」云々

(十一月四日讀賣新聞

改めて修繕に取

はざるのみならず、之れが効力も亦薄弱にして其溶液中に自 らず、云々。(十月廿日臺灣日日新報 を投するも容易に殺死するこ<br />
こさ能はざるものなるの結果に外な 忽ち降雨等の爲めに洗ひ去られて其効力を保持すること能

床下一面に敷込みたるものにして、土地高燥、 牛込市ヶ谷田町一ノ八、近藤康平氏邸の日本建家屋に兩三年來 たるが、 には繁殖して居まいさは思ふがまだ判然しません云々」と語り 羽が落ちると単を營んで女王になるこの事です。土藏外の建物 が生へかけて居る、是れは來年五六月頃に羽が生へて飛び出し かつた、只女王の候補蟻を捕へたが普通のよりは少し大きく羽 にした。打ち壊した際には難し去蟻は澤山居たが女王は見えな と思ったから土職は打ち壊して焼却し煉瓦造りに改築すること 私の所で發見したのは一昨年夏で其時は土職の藏書に多く居 に「白蟻は所々に居る、私の知つて居るばかりでも敷ケ所ある は廿九年の建築にて、建築の際は土中な深く掘り返して漆喰を 白蟻の蠶食心窓にし居れるこさを耳にし、其模様を聞くに、 朽すべきものにあらざりしこ云々。(十月廿七日大阪毎日新聞 **蜜が空虚になつて居たのな認めた、姑息手段では後の害を殘す** からホルマリンをかけておいだが、 醫師諾摩武彦氏方の土藏も其害を蒙つた話あり。氏の談を聞く し暴威を振ふは、昨今漸く世人の注意を惹きつしあるが、 は壓々報道したるが、 ▲近藤氏邸の白蟻 ▲青山の白蟻 右の土藏は十二年前に建て、木材は總檜を用ひ未だ腐 茲に赤阪區青山南町二の六二、府會議員 白蟻が都下の各所に發生しついあること 白蟻が家屋木材を櫛の齒の如く蠶食 本年八月には土藏の槍の土 空氣の流通は極

> めんご苦心中なり、該白蟻は整裹松栗等を食ひつ、ありさ。 殺蟲せしし、其後年々發見するより、目下之れが集窟な突き止 をも、各所に蠶食せるより、肝腦油其他熱湯等種々の方法にて 白蟻に蠶食され居るた發見し、他な檢せしに、床下の松材栗材 所にありたるな不思議と思い檢せしに、其個所は、 兩三年前、 めて良く、掃除は飲さす施しつしあれば塵一本なき箸なるに、 掃除をなす際、疊を表より踏めば凹む所、 夏面 室内到 心例の

蟻は一見虱を長くせしもの一如く、尻は極めて軟弱なれごも 頭より上は非常に堅く、爪位にては容易に潰すここの出來ざる て撲滅に盡痒せしも効なく、途に其木屑を焼く事させり、 造りにて、 蟻發生でしここを發見せり、此小使部屋は十四坪ばかりの煉 に取りかいり、二日其西北隅の小使部屋に至りしに、 程なり、これに就き前記弘田氏は語つて曰く「一考へて見るに自 をせし營繕課の弘田弘藏氏は大に驚き、早速石炭酸を注かしめ は恰も櫛の目の如くなり居り、其中には長さ三分位の白蟻群 處によれば方一尺位の塊こなりしもありしが、 田區役所に白蟻發生 去る二十五年頃の建築になる附屬建物五棟の屋根の修 屋根は普通の屋根で同じく五葺きなるが、其梁や桁 神田區役所にては去月七日 (十一月四日報知新聞 工事の監督 の自 生 Ti.

より、

▲神

雜

様な海蟲の害も甚い。總督府では之が研行所の設けて、大島理 くて永久的な効力があつて殺菌力が强く、人に害のないもので では是で完全に防げるが、家屋建築の木材には無色無臭で、安 材でも其上に白蟻を置くさ廿五分で三んで了ふ。土木工業の方 七合の「クレオソオト」が注入されるので、六年前に注入した木 防腐木材會社では「カンオソカト」 木材に注入して豫防するこ 好み、次に杉、檜、又絹、毛織物、紙なごも喜んで食ふ。 表圓の深道で集めてゐるが以れぬざうな。木の中でも最も松の かりだ、珍らしいもので、臺灣ではやつさ三匹さつた、一匹金 て大きな雌蟻は、ゴロリで青い雌姿心横にへたまし子を産むは を衝突いて、其所から分泌する物を頂いて生きてゐる。 刀の手前も愧かしからうに、弱蟲で自ら食心宗めず、職蟻の尻 れたこか、されないこかいふ事で永だ分らない。その中の兵蟻は 學士が夜の目も合さず防腐劑の發明に苦心してゐるが、發明さ 中で腸のやうになつてグラ附で了ふ、テレドミ云ふ沙蠶さ同じ 今度拾八萬圓の豫算で修覆に掛 長官の官舎はガラノト總督の官舎も同じく倒れるばかりないで やうにさわぐが、 中でガサく一音がするほご白蟻がぬるのだが東京でも之がぬな なくてはならぬのから、未だ薬品が發見されぬ。臺灣では疊の い家は殆んご無いのだから質に恐ろしいわけだ。 ▲白蟻の雌金五圓 ふ大規模な事業を行つてゐる、一立方尺に二升五合乃至一斗 臺灣の被害は殆んごお話のやうだ、大島民政 東京では白蟻を鬼の首でも取つた お筈だ、橋梁なごは一年か一年 いけ

▲白蟻 發生(熊本) 熊本保線事務所内の鐵道枕木四十萬本(十一月五日讀賣新聞)

被害めるを發見せり、(十一月六日萬朝報)の内四千本は白蟻の害を受け、各驛中新築二驛の外は皆多少の

▲和歌山城白蟻驅除(和歌山) 和歌山城の白蟻懸除は第四師團經理部の囑託に依り、本年土木課に於て一兩日前より着妻し。 (十一月六日大阪朝日新聞) 表し。 (十一月六日大阪朝日新聞) 表し。 (十一月六日大阪朝日新聞) 表し。 (十一月六日大阪朝日新聞) 表し。

(十一月九日大阪毎日新聞)

白蟻發生と內務省の通牒

近來神社の建物に白蟻

定記の通に有之候條為御參考此段申進候也 八日左の通牒を各地方長官に發したり。(十一月十日時事新報) 近來官弊社其他神社建物に白蟻安生の個所發見せらる、やに近來官弊社其他神社建物に白蟻安生の個所發見せらる、やに 候得共技師の意見に徵するに比較的有効ご認められたる方法 候得共技師の意見に徵するに比較的有効ご認められたる方法

一、柱下に鉛板を敷く事

二、外面に見はれざる木口には悉く防蟲劑を塗る事

四、現に白蟻發生し居るか若くは發生の處ありご認むる場所

三、新補材は一切松材を使用せざる事

▲神田の白蟻に就て……建物全部燒却五、時々床下を掃除する事

爾來區役所に見に行く者引きと切らず、市內各小中學校等にて去二日神田區役所附屬建物より白蟻を發見せし事は既報せり、本神田の白蟻に就て……建物全部燒却に决す

が、矢野氏の談に「神田區役所の自蟻は、學名リウコテル **酸物さなし了りしなり、云々」(十一月十一日萬朝報** れざ、それにても侮るべからず、發生後約六年にてあの建物を 女王は數多あり、臺灣に居るものよりは割合に被害少き種屬な 林局林業試驗所技師矢野理學士は出張して巨細に取調べ中なる の全部焼却するに次せり、 して標本を作り、一組党則門流銭づつにて賣るさへ は理科教授の参考品さして特歸るもあり、或商人等は酒 スペラータスご云ふ種屬なり、女王は未だ發見せざれご、代用 所營繕課にては白蟻な發見した箇所のみならず、 理科大學の保田理學士、 隣接せる建物 農商務省山 あり、 精績に バメスト 市役

が、此機な利用して目下各所に發生被害を猛ふせる白蟻の を期せんには大に効果あるべし、現に河原町安田善七方の床下 より多數の白蟻で發見し、名和昆蟲研究所に實物を持参したり ▲白蟻で清潔法 岐阜市内に目下秋季清潔法施行中なる (十一月十四日濃飛日報) 全滅

打合せた了し、被害の最も甚しき官舎板塀の檢察を行びたり。 次第にて、 村松敦授、杉村書記、一戸書記、保泉雇それく一任命ありたる 今回それが驅除委員さして、松井講師、 盛岡高等農林學校々舎に白蟻發生せしこさは既報の如くなるが ▲高農白蟻騙除委員……被害個處の檢察 同時に一同會合の上、共採るべき方針等につき協議 門前助教授、上村教授

場さに自蟻骸生したるも、 ▲越後に白蟻(長野餐) A 鐵道院の白蟻…名和昆蟲研究所に鑑定を求む 未だ大害なし(十一月十七日日本) 信越線雪除建物で、新井驛石炭置 十一月十五日岩手每日新聞

1-

質問さる▲十一月

十七日、

同院技手

(名古屋保

鑑定方を岐阜なる名和昆蟲研究所に依頼したりさ云ふ。 居るを發見したるが、右は果して臺灣自蟻なるや否や、 鐜中に自議棲息し、既に數本の木材は殆ご真空の如く侵蚀され 橋なる舊廳舎不要部分の取り壤しに着手せしに、意外にも該土 過般新含落成さ共に吳服橋際に移轉せし鐵道院にては、昨今新 せざるも 若し同種のものさせは由々敷大事なりさし、 尚は判

重要書額を侵触し居ることを愛見し、直に驅除に着手せり 柳井津區裁判所倉庫に白蟻發 (十一月廿六日時事新報)

白蟻紙を食ふ

(田田)

所に對に 5 木村三郎氏及同 當 線區助手詰所の室内での三個所に於て採集された 同保線區 三個所でも皆イヘシロアリなること判別せしによ る白蟻を、 ▲九州管理局 憂慮され熱心驅 一氏來所され、 所に送り越さ 。鐵道院 月十 對し質問又は取調されたる事項は左の如し。に記載せしが、その後同院より名和昆蟲研究 其經路を調 一日 網田 + 驛構內 熊本保線區 院官房業務調查會、林學士山田彥 査する必要ある旨を回答したり▲ れしを以て、 月七日、同院技師遠藤藤吉氏より 除豫防等の方法を講ぜらるゝ由は 同院技師(北海道鐵道管理局詰 驅除 の柵(栗材)と、山陽道、徳山保 三角驛構内の柵 法並に研究法につき詳 十一月廿七日大阪每日新聞 同院に於て白蟻 直に之を調査せし の被害を (杉材) 1:

岩

临

氏

蝙

雜

只 かて居 取 5 夫 Ш 1 十牛線 32 (未だ布 h 0) 3 h あ す 0 せせ 撿 3 技 月 3 哩 5 h h 3 北驅 行 82 内 h 0 曲 世 0 0 採 棚 廿 法な ち 3 to Te は B 8 內 3 集 は 阜 3 より h 4 め 所 所 3 驛 1 b 12 から 於 白 日 0 > 大 3 3 問 所就 カコ 如蟻際 H h 來 垣持 し構 T M 0 ば É 1 0) 9 切 御 h 内 布 ď 死 垣 白 12 古 制 n は 所 數 儑 t 一號 2 自 構 b 蠵 め 札 0 設 員 品 C, 车 蟻 な h H 8 頭 內 多 0) 0) 新 1-13 5 のあ 8 出 8 發 品 息 札 古 以 8 岐 手. 世 保 張 **b** 1-後 夫 3 h 標 3 承 佐 廿七 は 3 生 阜 古 存 送 3 b 巢 は 智 同 4 0) を 17 材 3 3 柱 新 常 ·皆 時 附 よ 保 在 T 寅 かる 調 同 多 あ + 3 0 聊 所 9 1 請 1-F 來 1 8 拔少 注 試種自 杳 は 持 間 3 ^ 3 カコ 0) 氏 to 新 間 1-あ A 3 6 艺 よ 3 白 シ蟻 j 2 來ら t り取傾 に枕氏 多 塲 口發 h せ 蟻 列 0) 3 0) て木來 b b É 怠 塢 3

圖の蠅蟲蝠蝠

はに蠅

產

す

3

3

記

13

散

d >

3

1-牛

屬

な

n

<

屬 前 見 0

0

>

牛 す

す 3

あ

3

1-

す

350

東州

削は

3

STATE OF THE PERSON NAMED IN 所 其 F 界百 詳 1 H H. 數 H 18 師 D 青 は 蠅 命送 \$2 咸 0 女 \$2 惛 珍 Ŧ 各 あ カラ 驅 蟻 h 參 12 右 豫

0 躰 配 h は 防 なに 月 付 あ 法 科種に h 在 3 を の送 T る 别 來 及 n 乞 U 1 鵬 致 12 旬 項 種 T h U. 各 餇 th 琉 所 屬 3/ 6 5 3 12 百 球 發 和 地 所 U 從 < 法等 全 32 T 石 h 行 7 12 研 IJ 來 は 3 垣 3 3 究 島 昆 研衊 1-蝠 新 融 h 度蛛蝠 所 種 0 究 被

してウイリ ス ŀ 1 氏 0) 檢 T 依 3 時 3 丰

面

L

所 此の

0

<

な

め間の今

較

香 0)

を Ш

なさ

h

7 8

Ė

林 3

1-

あ

0)

廿物所

3

台 は 111

0

月築

る名

和

題

研

75 0 1-

1=

於

T

` 載

と現せ

72 9

る所

D

木 0

0 T

部 華 3

及

CK

概

巇 索

枯命

下金

員 調

1=

C

Ш

中

Ш

杰 八 1-

20 B あ

搜

のせ數

し日

j

b

は其

及去 3 蒜

株び十建

3

な

h

12

b

而

L

其

は

を阜大

市

0

築 巢

棲

1

3

3

0

3

種 7

73 種切

3 類

カコ 内 白

12 建

木り

梅同

7 \_

類 とは

0)

害の

本に木

誌直造

接

が五のの後

號係 1-

(十三頁)

學 至 1-

說

欄

1-4 始

利そ

て、

h

八關物に生

L

.

り於

0) め 1-

な

7

T

为人

を住入

8 旣

0

な

類

現 然

1

家

屋

to

TP

及

出自

1

Ш

る林中

發

.

坳

30

食

自

蟻

は

1

類

出

現

DI

MI

1

を中に

林

3"

7

2

は

0

乾

1-

名

157 3

係 樹 3 岐

3

0

名

7

H

0

1

1

松

0)

初 確

株

及 8

地最

るての崎翅毛 = / を分べ 抽 有 内 100 狀 能 翅 は > す 圖 は て如 华 ツ 示 透全 1) 明躰其 す かず E' 如 黄さ ウ T 褐躰 ス 淡 色 Trichobius 多一 以 3 上黄 呈分 記 褐 色 を同 T 星色の屬 の開 1-剛張隸

氏原 0 厚 意 多 謝 すっ

被害芸しめたりの を全蟻 み津の 部 1-和を侵 馬里 檢 3 昆 れの年馬再 き佐の 蟲 杳 す i 長 1-藤 揚 研 白 彦 究 3 を七至り間り 超 り誓 き左 間 所 35 寺材 末本 衛 來〉月口堂 1-氏 5 3 世の再於 F 徑建 T せ 四 0 縣 には B 倉 飛 且 始尺 着 位. 8 手十 1-古 除同 のせ年 T 呼 法村 し前皇 發 8 城 を西見 1-る發郡 0 よ 縣 質堀 h 本 本 松金 Ш 彌 単 110 せ市用 を材 18 材 自 0

りは察知ら ざる 1: 質 る問 10 より から L 悠 阜警同地 も門 警察 近 部 1 果 0 白 り分 署を 久 ど和 白 昆 經 蟻 同 な蟻 粨 の究験や生古 所阜 否し のに 縣 g.

直 記 州 欄出 3 徑 月 1 せ 大 村 鐵 一體 13 に道せ 所 目 3 其位 誦 目 72 1-T 部の自 b D 3 は 櫻 六名 Ħ 分間蟻 が生 D は棲寸 和 活 蟻 昆岐せ 息位 白 8 蟻內 L 蟲 3 餇 阜 櫻 居 多 研に の部 係蟻 究於樹 り伐 す 単に を於 D b る 所 T 13 をの し敷 以 地 8 自 T 棲 1-此蟻 せ T 4 地 丽 、息 均 よ . 事發 > 內 徑 り幹の 充 あ生 上の櫻 3 h せ終 和十 3 り前 曲 1-し位 1 部 號 h 0 の幹 3 to 至 0

枯の十附九本圖

あ乾せ

h

るは

あ檜

に差出し檢閱を受くること・

二、毎日係職員の點檢の際、甲團が乙團に比

さすれば必ずよく多數の害蟲を捕

し甚だ遜色あるさ

一、害蟲驅除簿は毎月末各團長にて集計をなし、學校の係職員

獲して持ち來たるものなり。 きは係職員より注意を與ふ。 所にて之を發見し、何れも驅除に怠りなく 法施行の序手に能く注意せば白蟻の驅除に便なら岐阜警察署及び新聞社に警告して、市内秋季清潔 と言ひ置きしに、果して其如くなせしかば、 )清潔法 市內秋季清潔 從事せ

名和昆蟲研

可究所

にては、

方法により實施せり。 害蟲の恐るべく。 からざるを知らしめんがため、本年四月より次の 三川小學校にては、將來農村を形成 二川小學校の害蟲驅除 且其驅除は一日も等関に付すべ (三川小學校長纈纐春治郎 岐阜縣加茂郡 すべき児童に

### 為害蟲驅除獎勵

害蟲心各國長にて取集め、學校へ持ち來り、校外一定の場所に 若くば學校休業の目に於て各國毎に驅除せしめ、其驅除したる 第六に至る害蟲驅除國を組織し、毎日(兩天の日を除く)授業后 に供し、容器は各自持ち歸るこさしす。 長は之を害蟲驅除簿に記入し、害蟲は既定の所に埋め又は肥料 容器のまっ各圏順次に陳列し、係職員の点檢を受く、而して團 害蟲騙除を奬励せんため、尋三以上の見童を以て第一より

> 良のものを表彰し賞品を授興するとこせり。此表彰に付きては 四 曾さ連絡を通じ、補助金を交付せらるしとさないりさいふ。 學校の係職員は學年末に至り各團の成績を調査し、其中最

▲害蟲驅除法及昆蟲の研究

五、兒童は害蟲益蟲の區別、及如何にして害蟲を驅除すべきか

少年民蟲學會に入會し、民蟲に關する研究をなし、日職員命にて 得らる、限り其實物を得て説示し、其習性及驅除の方法等心教 を知らざるにより、 昆蟲世界に掲載する記事な精讀し、兒童に分り易きやう口授す。 上へ、<br />
昆蟲上の智識を<br />
収得せんが<br />
爲め、<br />
名和昆蟲研究所に<br />
設置の べしご最も具体的に説明して驅除せしむ。 且共季節毎に發生する害蟲を教へ、今は何々の害蟲を驅除す 名和昆蟲研究所發行の害蟲圖解心示し、又

導をなし、又時々昆蟲の採集をなし、研究資料に供す。 をなす。 又經費の許す限り昆蟲學及害蟲驅除に關する書籍心購入し研究 七、職員は時間の許す限り兒童を引率して、害蟲 臨時に基團の驅除箇所を巡視 其監督ななす。 の質

一害蟲驅除後の狀况

の便を得るに至れり。 ず、而して其効果を見るこさ顯著なるを以て、却つて農家集 て多大の援助を興ふるに至るを以て、 九 は其必要なるに感じ、且自ら驅除するの手數を省くこさ少から には、農家に於て種々の事故ありしが、數週實行せし后は、農家 如上の害蟲驅除に關しては、本年始めて實行に着手せし際 見童が驅除する上に多大

H

多く

蛇

風なりの

然

るに從

死 3

は

を象

00

力催 岐

3 市

た

は

會

な

3 年

から

其

凧

昆蟲風

阜

附近 \$2

於け

3

本

0)

流

行

3

3

なりとは

D

其形

不 3 腻

体 0

裁な

2 h

られ るここありさい 更に本校下のみは視察をなさずして、 し時、同村駐在巡査が 本年七月、本郡役所吏員の同村害蟲驅除監督の爲め出 結果良好なれば別に監督視察の必要なしての 2、本校が夙に害蟲驅除に注意. 他地方 つへ向け 明 出 「殺さ し居 言により るた 12

達せり。 + 本年四月以後の害蟲驅除の總數量四十 萬九百參拾 五

十二、害蟲驅除簿の形式左 0 如

月 生徒敦 期 螟 蝦蟲 浮塵子 蟲苞 蟲稻 蟲葉 班 贴 他其 奴麥 計合

區役所 なりつ #2 は 6 氏 イへ たるも ぬと稱 より此 なりとて少年昆蟲學會員江崎 一區役所の 程同 杉の柱に於て十一月十二日に採集し U のを見るに普通 らるゝ植物等を送ら アリなり。 地 0 2 U 詳細 7 种 リ及 石 則 は 垣 東京 次號 其 Leucotermes 省 n 悌 神 12 候 1-三氏 揭 るが 白 所長岩崎 げ より 錦 んの speratus 害に 其自 M たる 河町 卓 蜷 H

> 寄附 般 が何 1 m. 何 牛 にまで及びた 氏は目下更に木の葉蝶 なるより、 蛇及岐 1-0 も感 維覽 象り れ更に なり。且風 題々とし に於て鉤 たる 阜蝶 りし むざるは 22 1-紹介す 將來 供 12 カコ いしあ るは 60 を象 3 3 の目的 0) は 糸 T を造 なし 喜ぶべきことなり 3 b 3 Ī るの期あ 大に凧の形 天に冲し の工夫を疑 依 か て當 きを遺 市 を始め は騰颺 るも 3 實にそ 牧野 3 8 めんと工業中 其成績 べし。 蜂 に改 を造 宇右 5 0) 形 之を陳 の如何に 0) 0 試揚式, 製製 道 蜻蛉其他 良を加 昆蟲思想が凧 列 意外に良好 場 氏 の苦 氏指導 迫 め て當 5 E 心學行せ るを以て んど さ 察す なる の下 々見 3 ね 所 C 7

狮 種 に特 もの二種、 種、総計百五十種の害蟲を詳細に記述し してい ●臺灣總督府農事試驗場特別報告 (第 上赤だ弘く て、内鞘翅目に りりて、白蟻目二種、直翅目十七種、總 有吻目五 看色石版五十一葉を挿入し、本文二首廿 有吻目 本報は臺灣の害蟲 世に知られ 一十九種、鱗翅目四十六積、鞘翅 九種、 ざるもの 直翅目四種計 に關する調 種鱗翅 なりと云ふ。 12 查報 一種は學 3 目 告に 3 11. 3 五 自

雜

5 最 中澤提、色丹に一ヶ月程採集旅行せら中五一氏は、他の同好者二名と共に本 は根室地 濃霧に襲はれる 色丹にては(色 甚多かりし 島 一嘉之助の諸氏之れに當られ 方の 色丹に一ヶ月程採集旅行せられ植 は 鳥粉 昆蟲及植物採集 3 も、昆蟲は天候の 採集意の如くならず のと同一なるが如く 採集に 都合にて獲 堀 たりと 健 然れごも蝶類 東北 モンキ 0 知と共に、 午至夏期 大學 み) 年 ・アゲ 之に當 物 物 休業 在 V ż H H

者は、蜂群の先の以外の はっ くして、蜜蜂の勞働 するなり ・氏より標本をも送付せられたりのも多く見受けたりでて、過般右通 狀態に 修群の越冬準備 充分 なし 蜂群 の越多期 8 て之を は なる貯蜜を爲さず、 の窠内 一杖とやら謂 に飯 りしもの のに入ら は温 するものなしさも謂 明衛地ひを精 を見 年 んどせり、或は貯蜜 上障害とな **登し、計管ったは、**山へる事もあれば、山 寒氣を凌 故院 るも 於ける成功 るに至 本年 從つて産卵 な 0) 貯蜜少なきも 必ぐ為め き様、 は乾 n b は夏季以 60 夫の から 地に 12 此 3 0) 70 來而天多 1-に移すしいのは解 少なき 休 依 す b 0 右

せられ 可决 三日 大臣 者さなり、 通 和 たし 呈出せりと、其全文左 たれ 常 岐 ば さの 名和 阜 縣 意見書を提出し、 昆蟲 小池議長は相當 會 究所補助 E 研究費 於て、 金員 0 國庫 如如 州六名の議 手續を以 滿場一 し より相當補 致を以て 提 本

助 H

究を行はしめ以て産業の發展に資せしめられんこと本會滿場 調査を曝託 擧げ其敵を受けたる講習生のみにても全國並に清國 多大にして殊に農作物の害蟲驅除等に就て最も顯 致の希望なり幸に御採用あらんこさを望 るた以て國庫よりも相当 窮境に在り本件に就ては縣に於ても若干の費用を支出し害蟲 斯學研究に費し今や剩す所なく有爲の篙學者も特に施すなきの 必要缺く可からざる所なるに係らず同人は資産の全部を擧げて 査を要する事項は尚頗る多大にして之が途行は生産業の發達に 斯學の爲めに盡し居るは曹く認識 は農業に 關する研鑽を遂げ就中其の主さして研究しつ、ある應用昆 在岐阜市名和昆蟲研究所は數十年來多額の私置を投じて昆蟲に 府縣 制第四十四條に依 名和昆蟲研究所費國庫補助の義に付意見 ・園藝に林業工業に水産に實際産業の しあるも斯 の事業たる獨り 當の補助金を交付せられ完 り本會の意見呈出候 せらる、所なり 利 發達に貢献 然るに のみにあらざ 著なる成績を に亘り いする所

內務大臣宛

治四十三年十二月

議

長

を完からし

首

3

南尻別村、

龜田郡大野村、

岩內町余市郡大江村、 俱知安村狩太村雨村、

磯谷郡 岩內郡 虻

### 涌切

### 信拔 昆

### 雅

號五十六第

に於て良好の結果を收めんさせ 鋤起し日光の投射 ば直ちに之れを行ひ深さ五寸内 所にて足る中耕は結束し結了せ きは二ヶ所を結束し短 を矯正するを目的さし枝條の長 東は耕耘を便ならしめ且つ枝條 葉せば結束に取掛るべきなり結 ば今より桑園の管理に意を注ぎ る爲めにして尚ほ め且つ土 外を以て適當さす中耕は土地を は中耕及び結束等にして桑樹落 今後桑園の管理さして行ふべ ●桑園管理と害蟲 、ありさ認む 壌を容易に分解せしむ 切,年春蠶飼育 を十分ならし できば 驅除 <u>ナ</u> 3

定な設け驅除な屋行する必要 に取 し云々さ本縣農會の田代技師は 勵行し石油乳劑(五倍)或はポ 明 蟲者しくは害菌の驅除を十分に 蠖蟲スキ蟲介殼蟲膏薬病等の ルド液(二斗五升式)を以てすべ 發 編 つて最も恐るべき金毛蟲尺 行 輯 所 者 昆 蟲

調査報告したるもの

左の如し

の照會に對し今回道

心臓よ 務省

**墾**姐

0)

調

查

農商

(一)被害の區域は札幌區、

札 郡

幌郡手稻藻岩の雨村、

堆肥学ならば一反歩に付三百貫 桑葉の餐育を住民ならしめざる からず少なくこも節分までに を施肥 は未定たりへ九州日日新聞 八 今を發したるが飽話、 十日までに結了の筈にて夫々郡 草郡は麥蒔 十九ヶ町村約四十町步、 北郡田浦湯浦水俣の三ヶ村約四 して大抵稲刈取後夫々着手し天 町 は大津附近五ヶ村約千二百五十 除即ち稻株庭分を行ふべきは葦 熊本縣下に於ける第三期 百十三町步、 步 代三郡 第 三期螟蟲驅除 天草郡は登立外五ヶ村に の驅除施行 前に二作地を十二月 上盆城郡は御船外 地 下益城及 菊地郡 **約**螟蟲驅 日等

三)驅除法に就ては漸次蔓延 兆あるな以て鑑蛆に關する規

金肥ならば五六箇

發したり(福井新聞

からざる

ものさ認む

も事實を総合するに府縣産生 易に之を詳かにする能

にはざる には容

の移入に重きな置

かざるべ

尚ほ今後床下掃除施行の上は 於て四千餘頭を發見したるが

(二) 餐生の起原並に經路 更に多少愛見するものと認む 部郡森村

上川郡永山村等に 、瀬棚郡瀬棚村

山郡江差町

茅 檜

> 治四十三年十二月十 蟲 0 五日 家 世 界 主 1 發行 內 X 稱する一 @ 桑

語れり、和歌山實業新聞 本年 ì 害 防頗 防 堆葉中に潜伏して 等は落葉さ共に地上の雑草又は ては昨日右に関する詳細な 勵行するの必要なるより本縣に 棲の際に於て嚴密に之が に於ては點燈誘殺の 害し成長して蛾化すべく戦 接骨木柳崎通草の鱗芽嫩葉で食 面に群棲しついあるも軈ては彼 にありて桑其他の樹に寄生 生頗る盛にして被害の度悪慮す だ甚しからざるより自然人々の 年多 獗心極めつゝあり元來回蟲は毎 しついあり同蟲は目 條今立丹生等の諸郡は特に其猖 下到る處の桑園に於て桑集蟲 者は因襲の久しき全く等閑 べきものあるにも拘らず各 念頭に介せざりし 法を指 少の發生を見るし其被害未 る固難 八集蟲 種の害蟲發生し大野南 なれば目下彼等の し各都市 發 生 來春出で が本年は其 外無く其 八驅除 昨年縣 化 に附 期

製蟲一至

F

景

中三流 一七、分类

北二五

成長するに從ひ黑色に變するを 數十の卵を一塊さして産す、 月及び九月の二回に發生葉裏に 等を侵す、成蟲は全身褐色、五 **豌豆、蠶豆、麻、大小豆、蕎麥** 驗せる最も有効なる驅除豫防法 りさす、 かぶらばち、だいこんむし等な を注ぎて殺すべし。 に落ち穴に集るを以て翌朝熟湯 園及び内部の各所に幅八寸深さ して焼却し、 を 驅除するには 先づ卵子を 搜索 に就て聊か述る所あるべし。 尺位の溝を設け、更に溝の底 等の称あり、 ~ 間半毎に深さ五寸位の穴を穿 寸二分位好むで大根、 中被害を逞うするは夜盗蟲、 害蟲は其數極めて多しき雖も 大根 1 かぶらばち、幼蟲は體白く 夜盜蟲、幼蟲は黑褐色長さ くろむし、 今此等の害蟲に就き實 然る時は夜間過つて溝 0 害蟲 幼蠶は被害畑の周 體長五分之に觸 又はくろなむ 大根を侵 胡蘿蔔 は臨時部に同費目を設け總額 てたるものなるが右は運用上不 目なく毎年第二豫備金中 農商務省豫算には農作物病害蟲 防法は一振に落して殺すこと 葉に穴を穿ちて産卵す、 色の小さき甲蟲なり、 燕菁、葡萄等な侵す、成蟲は 長さ二分あり成蟲で共に大根、 搖落せしめ集めて殺すべし、 之を驅除せんには、 便多きな以て明年度豫算に於て りかくべし、三、木灰に除蟲薬 はむしさ云ふ幼蟲は黑色にして 蟲は體長二三分一見蠅の如し、 れは圓くなりて地上に落つ、 萬圓を支出するに確定せり 萬圓を支出して之を府縣 驅除豫防費さしての特別なる費 面に撒布す可し(山梨日日新聞) 粉を混じて早朝露の乾め間 四十倍の石油乳劑を注 會害蟲驅除補助費 だいこんほむし、一にさる 朝露の乾かざる前に煤を振 先づ地上に 蔬菜の . ぐ 可 之が豫 に割當 よりり 從來 13 (東 叉 7/5 黑 成 奥 淮 氣 京毎 東 11 伊 久 田 七八月中に引佐郡下各小學校 學童の稻害蟲驅除 濱 濱 伊 留 崎 Ш 平 ][] 計 名 日新聞 女 谷 名 名 尋 尋 木 章 雪 古 韓 校 校 高 高 兒童數 元

螟蟲

螟蟲

一元至

績は左の如し。 見童が稲害蟲 驅除に從事せし 

成

螟

螟 玉、玉

三四四

不 蛇

一八宝

一四、三七九

は

イ

へ シ

IJ

アリなり

申上げ 付 慧 n 1 月 たる自 九龜 御巡 せら 12 3 谷 n 12 から 1 ることは 派 臓を 學校 h 12 9 0) F 0名 60 同同 詳細 名本 和 今同 諭 所 願 氏 1/3 て新 は 長 昆 餇 次號 所 山 は 虚 法 聞 所 研 0 米 1 3 藏 111 內 给 紙 報ずる を限に 氏 の縣 大 查 二名 より 報丸 谷 演 す ななく ず龜 3 和 御 光 當該 昆 る聯 -立演 所 所隊 5 矗 御 寄帥 1-案内 來 t 研 聯 な 1b 究所 せ 自 あ 隊 3 ら岐 が蟻 御 1-に送生 10 說 せ 阜 此發 明 市本

なる 3 0 類 0 门 德島 0) に蟻なり かう 白蟻 を見るに、 B 此の とて名 發生せ 同 校教 全 < 和 普 昆 とは 蟲 通 西 0) 研 太 自 究 螰 亦 沃 h 氏 聞 付 範 1 紙 せ h 學 0 3 報 同 礼校 1-3. 被害所

名和是 は 標 雅一 なる 會 Mi. 氏 一一树 Ш 究所を訪け 來 究 H せら 芝蘭 產 日 所 白 覷 會員 消 3 0 0 雨 兩氏技 は \$2 查 千 A 前 + 秋 12 は 61 白 3 0) 木 村三 報告 郎 蟻 重 日 な る人 郎 後 塚 杳 本 -0 貞 為 A 鐵 70 月 道 院 8 末 0) 來 訴 技兩 所 房業 師院 判師氏

3

御

T

b

72

如

1

10

7

1-

四

3

あ

3

百 標

Ŧī.

Ŧī.

號 せ

於

T

百頁落一

ď

斷干

來

所

何

n

6

2

5 秋

生

H

陂

縣

7 体遠

六三

名。

#

H

重

儀 郡縣

岐▲

七名。

A

#

目

大

阪

村神

生

察員

旅

彌

Ħ.

郎

氏

外

名。

肢

阜

柿竹郡玉七岐縣郡阜邨の

縣太は。 名郡 阜稻縣葉 田 it A 調 原 賀縣 小八 岐 教 氏 覽 山 郡 查 A 育 **思系** せ 阜 0 郡見大阪東 視 3 為 春 照 部 察 之 3 8 員 員 小は十來 小尋 學 會 來助 杳 屋 平 學校職 全徒八學校職 實業及一日神 校 所 所 Ď 兵 常 0 阪 ~ 本 A Eii 西 小職 0 # 和 12 學 初 其 3 计 A 生徒 太 員 校 員 教奈 他 廿龍 H n 郎 生 職 名 生 111 鎭 た 京 郎 太 道 外二 徒六 る六 員 体 都 郎 生 足 看 武 殿 硇 名。 十徒 柄 角 覽技 德石科 兵 九四名《四名十名 L L 者 E 師 るでで記れ 阜田福島 名。 十名。 十名 雲 青 副 膮 0 氏 芝蘭 重 會 山 なる 縣安 熊本 來所 咸 修氏 氏 代 蓬 3 想 縣

3

白本

雜



●お菊蟲に就ての迷信

路より今枝恒吉氏は、 信が廣く世に傳つて居ります。 カウアゲハの蛹が最もよく其の名の實な現し の如く、帶蛹に属するものし名にて、就中ジャ 付けて送り越されたるが、 形の奇異なる點から、これに關する一種の迷 て居るこさは、 縦女(オキクムシ)さはアゲハテフ類の蛹 本誌第十五號に掲げましたが、 人のよく知る所であります。 お薬蟲の標本に葉書を 其葉書の大要は左 昆 この迷信につ 蟲 此頃姬 翁 同 明

の通りである。 珍らしくはあるまじく候へごも、好事の人 うが、教育の簽達して居ない、特に昆蟲の如 昆蟲(今朝)お索蟲手に入れ候、 先生にはお

の御巻考にもこ御送申上候お薬神社の神官曰くお薬は主人左京の進をお薬神社の神官曰くお薬は主人左京の進をの中へ斯込れし後ち、先づヒュードロくの中へ斯込れし後ち、先づヒュードロくび、第二にお恋蟲こなつて、悪人鐵山を苦び、第二にお恋蟲こなつて、悪人鐵山を苦び、第二にお恋蟲こなつて、悪人鐵山を苦い、第二にお恋蟲こなつて、悪人鐵山を苦い、

から 社に御駐蹕あらせられ 種さ言ひ傳へられたる登枚の皿を藏し居るを めし、 州の名物ごなり、 (治卅六年十一月、 地十二所神社には、 菊温さい お薬のお話ば枝に葉を生じて、 お薬煎餅等は姫路の誇さなつた。 へば直に播州皿屋敷を聯想する お薬大明神、 陸軍大演習の節局地階行 お薬が命を隕せし禍の お薬餅 お薬は播 お菊

蔵せよさの畏き御仰な下し賜ひたりさ。昆蟲 陛下には親しく玉手を觸れさせ給ひ、嚴に襲 が菊女の亡魂なりと信ずるものは誰 であるこさは能くわかつて居る、 の記」を印刷したる葉書を以て通信された。 さお菊、 大元帥陛下の乙夜の覧に供せしに、 現今では、お紫蟲は即ちアゲ 地の鶴見欣吹郎氏より、 お薬さ順路、 因線の深きましに此程 「お薬の皿、 ハテフ類の蛹 從 もなかろ 及御 お薬蟲 

ト して縛られて居る様な所から、かく迷信を生 は其の形が欄頭の圖の如く、丁度女が髪を聞

◎昆蟲と修身(十七)

れば、 カマ 心からでありますが、 から、「なぜ、にくいのか」で問ひますで「他 は盆蟲でありますから、 て叉、吾等人類の方から見ますご、 カマキリは蟲を捕つて食するのが當然であり の蟲のいのちを取るから。」と答へました。 ある人が「カマキリは、 まして、にくむべきこさではありませ てはなりませんさいふこさになります。 このたびはカマキリについて述べ キリが他の蟲なこらへて食するのな見て カマキリに殺され 尚よく考へまする にくいで」申しました 大に愛してやらなく る方の蟲をあばれむ 中 ませうの カマキ 周 1)

◎博物説明畵中の足

此間山へ柴刈に行つたら、栗の樹でないの岐阜縣个須小學校高一 長野文造

斗さいふ皿がなけらればならぬのに、はてな てこない、且その「イガ」は栗の「イガ」のやう むいて見ました。所がいくらむいても栗は出 不思議、 た。慥かこの木は炭や薪に製する楢の木であ つて、其果實は権や「ドングリ」のやうに、 栗の「イガ」が三つも四つもなつてぬまし · 何も研究、ごんな栗が出るかで皮を 殼

せられてい 方があるそうです。 は單寧を含むから、採集して染料に供する地 蟲こなり、 は此の蟲癭を食しつ、其の内で蛹さなり、成 出來るので、鱗片は即ち葉の變形です。仔蟲 來年又蟲癭を造ります。此蟲癭に 俄に成長を促がされ、途に蟲癭が

評曰誠に有益なる實驗ですが、時日を判然 さ記載してな

ずです

THOSE AND THE

7

カ

0 タ

就き 愿名 テ いのは玉にき

して其中心に一直 に針になつてぬ てゐました。他 て。其中に自 ぬるのです。 鱗片が密生して なくて、細長き つの小豆粒大の がむじむじし のがありまし 團 チ 團 樹 ゴングランイ 即蟲成( ) 11

原因で、孵化すると共周圍の植物組織は刺戟 の一つを割つたら今度は小さき蜂がぬました 内で冬を越し、來年の春暖くなると飛び出て したら、之は僧園子さいふ蟲癭で、其蜂はイガ 此峰は楢園子の 共創日に一二 先生に尋れま 子發生の Rhopalocera niphonicaに、前記二種をVane-の屬にして、プライアー(Pryer)氏は自著 熱せしめたりき。これ Hubner 氏の定めし所 さ共に、從來はアカタテハ屬(Pyrameis)に -6 7 に屬せしめ、松村博士も、日本昆蟲學に於 プ氏に從ひてVansesaさせられたり。然 力 タテは蛺蝶亞科に屬し、 曾且 東京 ヒメタテハ 中原和郎

多きを以て、少しも怪むに足らさるべ

グロキテフさが Terias に含まる、が如き例

(三)翅の形狀異なるで雖

キテフさツマ

楢の木の芽に産卵器を刺し

粒の卵子を産みつけます、

之が楢團

こんな事實は合點がいかんで、

バチさいふのでありました。

るに宮島幹之助氏は日本蝶類圖説に Vanessa くは之を用ひたりき。 を捨て Pyrameis を採用し、

きを發見せり。其結果を左に記す。 全く Vanessa と Pyrameis こを區別する點 essaに合併せられたり。 然るに昨年松村博士は臺灣蝶類目錄心發表 これに Pyrameis 及びキタテハ層をVan 余怪みて研究せしに

(一)Vanessaの超前線脉 より幽 の雨者は前後翔共に不完全なる不明の 中室閉ちたるも、これは全然誤りにて、 (二)宮島氏が日本蝶類圖説に、 テハは外方に曲れる超前総脉を有す。 然れごも之は從來も Vanessa なりしルリタ isに於ては、之れが外方に向つて彎曲す。 真直に内方に向つて存在すれざー。Pyrame-を
圖示せられし
を
見るに、
Vanessa かに閉ぢられたるものなり。 (Precostal 雨者の 0 V.) II

こさか知り得べし。

或は蛹の類似せる等。

四)行蟲の形狀、

食草等の共通せる點多き

極めて近き種類なる

蟲は糞屎中に入りて、有機物を食して生活し

長橢圓形の卵を産付致します。学化すれば幼

ますの

昆蟲の話 (计八)

R

1 竹 浩

後

9

▲双翅目のついき 頭頂に於て相接して居ります ヒラタアプ科に関するもの

三角形に配列されて居ます。 三個の單眼は、 にして大きく。 して居ますけれざも、 下は黑禍部多く、 は黄褐で工字形の黑紋があります。 呈して、 で、体長五六分、体は肥大で、複眼は黄褐色 して、三對共に腿鰹節には刷毛狀の毛があり 暗褐の模様があります。 肉眼ではよく判りませぬ。 ナアブ 黄褐の細毛を密生し、 丽複眼の相接したる後方に、 腹部にも黄褐の細毛を密生 其の毛が短いために、 脚は後脚最も長太に 翅は透明で中央に 胸部は黑褐色を 腹部の第二節 第三節以 次號の本欄に出します。

雜

界 世 語

こけっ 学化すれば直に不潔物中に入り易き處に。大 概一ヶ所に二三十粒づく、 不潔物中に生活するものです、故に其の卵は らるい通りであります。 ませいが、成蟲にて越冬し、 此の盛は、 既に其花に集まるこさは蓄君の既に知 未だ年何回の發生なるかは知り 其幼蟲は、 稍彎曲したる白色 梅の花の吹く頃 糞屎等の

17 化してハナアブとなるのであります。此の蟲 數回後生するならんさ思ばれます。 肥料分を減少せしむる害蟲であります。(圖は でしてい 種の花に集り、花粉媒助の効がありますけれ るここが出來るから、其發生は甚だ不規則で 外に這ひ出で、長橢圓形の蛹さなり、 この幼蟲であります。十分生育するさきは、 多くの場合に於て、幼蟲も蛹も成蟲も見 幼蟲は有機物な食して生活するから、 成蟲に各 途に羽

大蟷螂の産卵

す、俗に之を「カラスノョダレ」と申します。 焼麩のゆうなものが附いて居るこさがありま 此頃木の枝などを注意して見ますで、 岐阜支部會員 丁度

なりませい。

ますが彼のオナガウジご称するものは、 渡邊たま 即ち 産んで居るのを見ました。丁度カマキリは 蟲でありますから、 すが、何んご行届いたものではありませぬ うになつて居ました。卵で越冬するのである に見ましたら。その「アハ」が固つて焼麩の して、其の中にいくつも卵を産みました。 ますが、 供なごは、 雌どうし食ひ合ひして、終には必ず一匹にな 食ひ殺します。 焼麩のやうなもので保護するのであるそうで から、寒さを後ぎ、或は敵害を防ぐために、 向になつて、腹部より「アハ」のやうな液 らしき形ちではありませぬから、 つてしまいますカ 力 ~7 キリは交尾時期がすむさ、 カマキリは昆蟲の内でも、 之を苦しめて途には殺してしまる 又雌ばかり澤山一所に置けば マキリは蝶などの様に、 かしるいたづらなしては 雌は雄 たづら子

か 加



"כורני

### 再び 毛 ンキ アゲ ハに就

7

れば少しく左に記録せん。 生につき記載したれども、 E 丰 會員 アゲハにつきては、昨年三月秋 其後春生種を得た 井崎市左衛門

翅脉は凸所 外に四、 本を比較するさきは、 白斑あり。 狀あり。 縁部は内牛さ同色なり、室内には四條の黄褐 毛を生す。 先端太くして曲る。 寸余卷旋せり。 簇生し、 狀をなし、胸部黑褐にて、頭胸腹共に黒毛を 四寸三分、雌は四寸内外、複眼黑色にして半球 く只僅に内縁に近く幽に二赤紋を認むべし。 して光澤あり、 分雌は一寸一分內外。 helens L. ミ云ふ、躰長雄は一寸乃至一寸一 此蝶は、鳳蝶科に屬し、 雌は雄ご大差なきも、 内線特に多し。 内に二ヶ凹める所ありて白毛あり、 張翅前縁に近く外縁に少し離れて黄 黄白毛を交ふ。口吻は黑色にして一 此内に翅脉三條を通す。多數の標 兩翅共に黑色、雄は外半稍淡色に へ通ず。 短毛を密生し、天鷺絨の如し 觸角は黑色にして八九分許。 基部内半には、黑毛を簇 脚は黑色にして黑毛及自 表面には著しき赤紋な 翅張雄は三寸九分乃至 濃淡甚し、尾標部より 前翅外縁には黑毛の 學名か Papilio

外縁近く短毛を生ぜる部分は黄白色の微點を 他には大差なし。裏面は雄さ大差なく、表面 りて、此雨紋には碧色の微小點を散布す。 縮緬の如く、内縁に近き一紋の隣には赤紋あ 二三個環狀にして他は弦月形、七個あり、朱 白條あり。赤紋は雌は環状、 を生ず せられ、基部は翅脉白色なり、少しく短白毛 なり。後翅自紋は小にして明かに脉にて切断 脉間に散布す。室内の四條は表面に比し淡色 弦月狀なり雨翅共雄に比し稽淡色なる外、其 表面に現はれ、其内三個は環狀にして其外は 前縁近く微白點を散布し、室内に三 雄は内縁に近き

(未完)

なり。 記者曰く、岐阜縣郡上郡上の保小學校にて 左の 避らし 12 の圖を描き加 稻一代の記述は勿論、之れに必要なる多數 たるが、何れも廿夏乃至卅夏のものにて、 田健職氏より、其一部の成績品を寄せられ 稻の一代記を作らしめたりこて、同校長塩 本年夏期休暇中の宿題さして、兒童に ◎夏期体暇宿題中の 篇は其内の昆蟲に關する記事の一部 たる圖を描きて小册子で成したるが へ、表紙にもそれ 見蟲 意匠 To

稲(害蟲の部

中にも螟蟲やカンカなごは、 勢居て、僕等を苦しめてしようがありませい 僕等が本田に移されるこ、 マグロヨコパヒの圖 であります。郡役 最もわるいやつ わるいやつが大 瀬上準三

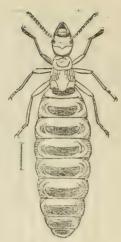
わるい事ではありませぬから、ごしく、取 が、多くあるさ思ひます、ごうぞ、取るのは 0 れさおつしやるけれども、 ツ て下さるようにお願い申します。 をするさ、返てわるいご申さる、人もありま 「何にも澤山取つたよーな顔をして居る人々 神様の御言葉をも聞き入れず、 中には道ばたの所のやつを少し取つて、 Samuel Services 諮君の中には、 所さ云ふ熊等を守 あつて、諸君にこ のわるい つて下さる神様が あんなこさ やつを収

法で、 法が最も有効でありますから、諸君は此の方 は卵塊探集 此のわるものごもを征伐するには、 規則入川の方は郵券貳錢封入右本部へ申込 少年昆蟲學會本部 此のわるもの共を退治して下さ 岐阜市公園 枯莖切探り等、 名和昆蟲研究所 浮塵子には油殺 製造に

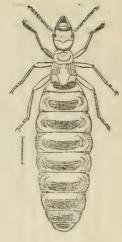
まるべし

代りに黄褐の微小點な散布し、裏面の赤紋は

シロアリの圖(王)



























イヘシロアリの圖(兵卒)

### 温 111: 界第拾 几 卷至自 第百四

ショツバメエダシヤクの經過に水谷豐文先生の手に成れる民 の本邦産虎蛾科 本蝶類圖 型圖……… 版 及氏の 丰 (着色石版 …(寫眞版) ----(石版 (寫眞版

○記念昆蟲展覽會總裁薄定吉氏官僚。 飯沼慾齋翁寫生帖…… オ 亦 リッ 0 10 光景が りが (寫眞版 …(石版 ( 写真版

〇驅蟲追吊會實行

) デングテフ……

第第第第第第第 言二十九八七六 版版版版版版版 

第第第第第 第四三版版版版 第二版版版版

|念昆蟲展覽會閉會の辦……

五五五四四四四二二一一 八八四九五五〇六二七三三八四四 七五一七五三九五一七五三九六五

念昆蟲展覽會の開場の密峰汚爛病につき

念號の發刊

○記念毘蟲展覽命○記念毘蟲展覽命

)梅太昆蟲豫報(松村松年)……… 上の續きへ第一 稲作を害するウンカ科浮塵子に就て〈中川 き(其三)(圖入)(桑名伊之吉)……… 版圖及木版圖入)(長野菊次郎) 八久知) 〇〇三九九九六一五 四一六八六二一八四 五一四二二三九八四

一九 

○キャダラテフ經過圖

×

同會長

(寫眞版 、寫眞版

〇明

治四十三年を迎ふ

說

漬翅蟲科に就

て(名和梅吉)

カの種類に就て(圖

入)(中川久知):

玉芽蠅の經過

かり

一經過圖

(石版 (石版 (石版

ワンアサギマ

ダ

力 13

=/

タ

七 工 ..... 厶 =/ 0

カモドキの

が經過圖 ラ

害蟲葉潜蠅の經過圖及其

馬扇

(寫眞版版) (寫眞版版版)

ヤチボコ....

FT AFe

第六版圖入)一九五第六版圖入)四三〇、四七二三九。四三〇、四七二三元。	3月   3月   3月   3月   3月   3月   3月   3月	▲特象游科の幸号。▲イスノタマアリマキの起き。 ▲合介設蟲の學名に就て。  ●監擧備忘錄(卅四)	<ul><li>(元十七)</li><li>(元十七)</li><li>(元十七)</li><li>(元十七)</li><li>(元十七)</li><li>(元十七)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十九)</li><li>(本十元)</li><li>(本十元)</li><li>(本十元)</li><li>(本十元)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><li>(本)</li><l< td=""></l<></ul>
- ロ/C Li sawa / 1 - ロ/C Li sawa / 2 - 1 - ロ/C Li sawa / 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	養雅舌(青一回)養雅舌(青一回)養雅舌(青一回)養雅子(青一回) </td <td>て(孤島生)四四四、</td> <td>上の續き(圖入)</td>	て(孤島生)四四四、	上の續き(圖入)

(四)

園橋がマ豆泉蟲のマアリュのロップリュー		学猷绵牙&行見図に替入す(圖入)七 	ルにう品強調(第六十五號/七件)	切发鱼膏基盘维ಟ(第六十四號)(七件)五七切拔通信昆蟲維報(第六十三號)(五件)五三切拔通信昆蟲維報(第六十二號)(五件)		切拨通信昆蟲維睺(第五十七鷹)(七件)	Table   Ta	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
産小竈		指裔書鑑の害菌   牛蠅の輸入		ジェダリヤ狐造の効果	印度に於けるクモガメムシ	国ジャチー氏の嶬の研究を見過歴では、	或された。 ボラジルの蚊 密柑に附着の 株蠶飼育の 地 電際 に の の の の の の の の の の の の の の の の の の	   見

○ 漢字再選用板に白蟻	# 6 日	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	○金原明善業の  ○全和民  ○会和に  ○会和に  ○方  ○会和に  ○会  ○会  ○会  ○会  ○会  ○会  ○会  ○会  ○会  ○
○少年昆蟲學會記事(第十一號)――――――――――――――――――――――――――――――――――――	〇少年昆蟲學會記事(第廿號) 〇少年昆蟲學會記事(第廿號)	▽大食(多和田きん)▲マルバチこっ大食(多和田きん)▲マルバチこの「競に就て(渡邊たま)▲「一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	○ 昆蟲風

8		
	,	-

……四九三

.....五三七

(清水金次)	蟲(圖入)(終野蟲の生殖)(甘露降る)▲木の葉蝶の体色	川祭吉)▲ミンミンゼミ(岡島みれ)▲博物説明畵中の昆	淺間山の蝶類に就て(中原和郎)へ愉快なる昆蟲採集(小	▲カハガタムシの雌雄異形に就て(圖入)(青柳猛雄)▲	(田中周平) 4日下余の藏する蝶類標本(非崎市左衛門)	▲アカッネオサムシに就て(昆蟲翁)▲昆蟲ご修身(十五)	〇少年昆蟲學會記事(第廿五號)四四九	リの發生)▲コノハテウの一標本に就て(中原和郎)	▲博物説明書中の昆蟲(圖入)(白ツ、ジミ蟻)(カマキ	acンツムノに先く(選手を守う)◆養の免(吉田さよ)	▲蝶(民蟲家)▲修貞と民毒(十四)、田中馬平)▲民蟲の	〇少年昆蟲學會記事(第廿匹號)	島展覧會な見名(法里さやう)	和則)金鑞(高水しつ)。金蜂科の繁殖(石田素雄)。全語念見	態)(圖入)▲日本産タテハモドキ屬の三種に就て(中原	田五三郎)▲博物説明畵中の昆蟲(エダシャクトリの擬	平)▲昆蟲の話(蛟)(圖入)(小竹浩)▲蠅の身の上話)(河	▲カメケムシの話(昆蟲翁)▲修身さ昆蟲(十三)(田中周	○少年昆蟲學會記事(第廿三號)二一七	たきる)。森神戸支部設置の計畫	(齋藤經義)▲日記の一節(足長蜂)、後藤さん)▲蚤(廣瀬	彫)▲蝶類雑記(三)(井崎市左衛門)▲千葉町附近の蝶類	の發生、(圖入)▲東京市近郊の蝶類(三)(圖入)、中原和の發生が、一個人の一個人の一個人の一個人の一個人の一個人の一個人の一個人の一個人の一個人の	▲サシガメの話(昆蟲翁)▲修身ご昆蟲(十二)(田中居平)	〇少年民蟲學會記事(第廿二號) 一七三	▲蚊(小林操)	(江崎悌三)▲蛙さ蚜蟲(渡邊たき)▲蟻の戦争(梅田かれ)
▲夏期休暇宿題中の昆蟲(圖入(瀬上準三)	(渡邊たま) 毎再びモンキアゲハに就て (井崎市左衛門	話(廿八)(ハナアア)(小竹浩) ▲大蟷螂の産卵(圖入)	文造)▲アカタテハの屬名に就て(中原和郎)▲昆蟲の	平)▲博物説明畵中の昆蟲(圖入)(楢團子の素性)(長野	▲お紫蟲に就ての迷信(昆蟲翁)▲昆蟲さ修身(田中周	○少年昆蟲學會記事(第廿九號)	るでき白蠟(多和田きん)	正三郎) ▲昆蟲の話(コウカアプ)(圖入)(小竹浩) ▲恐	シの夫婦)(子質蟲の雌雄)▲ヒオドシテフの生涯(山村	(中原和郎)▲博物説明畵中の昆蟲(圓入)ツクツクボウ	て(中奇方左衛門)▲ヤマキテフさスデボソヤマキテフ	▲ミノムシの話(昆蟲翁)▲ミスギテフ屬の三種に就	○少年昆蟲學會記事(第廿八號)	清夫	ゲハ應用圖案(磯部一郎)▲アケビコノハに就て(濱口	門)▲予の郷里に産する蝶類(岸田欣介)▲アラスデア	追職さ俗説)▲ミスザテフ屬の三種に就て(井崎市左衛	等生) ▲ 専物説明審中の昆蟲(圖入)(モ、スッメ)(馬	入(小竹浩)▲昆蟲三修身(十六)(田中周平)▲蝶(彦阪	○マッムシの活(記典教) ●記典の話(ヤドリバへ) (副	つい 年記録書記事(第十七歳)	金警戒色に就て(淺野きやう)	食) 全花さ昆蟲(久留盛三) 全モンキテフ應用圖案(鼎巽) 誤明語中の昆蟲(圖入)(弱蟲の繁殖力)(ヒラタブフの管	雄)▲ミスデテフ屬の三種に就て(井崎市左衛門)▲博物	竹浩)▲クハガタムシの雌雄異狀に就て(圖入)(青柳猛	▲キリギリスに就て(昆蟲翁)▲昆蟲の話(イヘパへ)(小	〇少年昆蟲學會記事(第廿六號)

.....五八一

-------六二五

(清水金次)

### 起她 解 橫徑 九一 寸尺 三寸 着 色刷

大桑栗油稻稻 豆樹害荣害害 害害蟲害 蟲蟲ア蟲イフ 桑稻桑豌茶稻桑桑稻煙稻桑桑 来樹害蟲アナ衆樹害蟲アナ 樹の樹豆害害害 多の害みが手段が手段が 害及 害 虚し 蟲果 イツトマ 北台 R + イシメン イタイトエチステク ヒチハ ンシシ 4 リウ書き ヒグキロ カド蟲 = ズ マムキシ 7 ゥ ズ A 3 3/ 力\* + ネマウ 井 1 ナ 井 A キムフ カテ Δ 3/ セチ 4 1. 1. A A Δ =/ 1 Δ 糸棲桑 夜避稻心 引黑天盜債螟蟲 葉横牛蟲蟲 蛉 稻心姬苞 姬尾粟紁稻 金切 金黑空山 =/ 牙 を温文浮塵子 擬瓢蟲

昆

趣

世

界

合

廿錢

郵稅八錢

本那

雕

0)

昆

验雜

4

年

分

合本さした

る

1

4 卷 本

蟲世

一界第

卷

年

分

+

分

こに

至

3

ケ は

年

分

宛

となして總目録

を附

せ

h

但第 昆

卷

岐阜市

公園內

名

和

蟲

研

所

郁

11

告來本誌界蟲

廣出合雜世昆

友之蜂養

看

害蟲圖

解 h

表

廣

1 樣

揭 を描

け

る闘

如

< 蟲 害 题

ANG. 件

洲

植

物

被 紙

書 豫 め

> 摸 告

之 說

h

驅

防

12

明 n 0

何

解

し易 過 t

カコ

12

3

\* 30

73

枚

#

五枚

豐圓寬

Ti.

稅

所

郡岐

村羽

會

出

目要冊一十第卷

養 る鑑 上より 及は其如 如就 機関にし が見れた。其れに日本の地域知一庭 前金六錢 卵せざるい 拾 製 錢(郵稅五 頁 新 稅 共

吉

之を時け いた動蜂東牧 和ふ 名 和 梅

入金四美文洋





告

なるものと認められた

h

の害を豫功する VZ は

本 一社製造防腐木材に限 3

御申越次第營業案內御送呈可 申候

大阪市東區今橋三丁目(電話園東一〇一番 東 洋木材防 腐株式

會社

東京市京橋區木挽町九丁目二番地

京事務所

實。驅。蟻。 除○害○ 豫○最○ 上。猛。 本。烈。 社のなる。 の腐木材は有効で室灣地方に於てい 確のは

## 本音程實却

により箱共全部賣却致し度し御希望の方は 右は多年熱心に採集し來りしものなるが今回 照會相成 度候尤も標本の内容は左記の通りに候 至急 都合 御

膜翅目 四百三十種(內蝶類九十種) 三百五十種(內鋸蜂科六十種

有吻目 双翅目 三百種 三百五十

直翅目 百種 種

分明 標本 一翅、擬脈 なる種には一々學名の名札を附せり。就中には一々採集場所、年月日を記入しあり 以上 種を含むの如きは八分通り正確なる名稱を附 一頭數約七千頭、 翅、毛翅目 箱數八十二箱 百種(內蜻蛉五 十五種)

疊表を敷き硝子葢を欠く は竪一尺、横一尺二寸、 新分類法により嚴 (千餘種)は既 E に賣却せり 上に排列 深一寸五分、 せ 底には

兵庫縣佐用郡久崎村

平

富 天神御所 有

德 御 所

富 蜂 士

實 費

大日本篤農家 岐阜縣稻葉郡島村池ノ上 川

振替口座東京一〇三八六番

h

## ●白蟻の送付を望む

自蟻の發生到る處に多く其被害の劇 も忽にすべからざる所なり

當所は微力ながら之が研究調査を怠當所は微力ながら之が研究調査を怠され以てもず其結果は順次本誌上に發表して世の参考に資せんごす願くば各地の世の参考に資せんごす願くば各地の

名和昆蟲研究所

# 各國蝶類と海外注文

日本内地琉球臺灣印度歐米各國の蝶類及特殊昆蟲本等の取寄に應ず、委細は郵券封入照會の事本等の取寄に應ず、委細は郵券封入照會の事場玉縣鴻巢町

### の投稿を歡迎す

毎月廿五日締切字体は明瞭を要す字体は明瞭を要す

名和昆蟲研究所內

昆蟲世界編輯部

### 音 家

格 解 忠

解圖蟲害

藉

るる農

かも業

一败害

般々蟲 にを驅

知待除

りへ

最りら

も而さ

肝しる

要ては

りれ更

依が喋

て質々

常施を

所を要は見せ

十んざ

らた しざ忽に

を亦

\0.3. In no znimushi (CHILO SIMPLEX BUTL ) Fund plant Inc(OAYZA SATYIA.

郵 一希 頁望 稅

01

友殆

ら質

れ費

ん的

代質を

尚以

詳て 細廣

はく

廣江

告測

第の

世

組

(廿五枚)

壹圓

資給五

を者 見に

ら頒 金菱 るける

べしす

枚

金六 金

郵 稅 漬 金瓷

不規則にして一月除し続くしあり、是と監除するには始め費 り見からと以て完ら間使して、但一和中の寄生蜂 "雌放大以ふイネノガイムン一年間發生 職城田は山 數にる 年は所 乞ふ此 間先に 研害で 0) 機を逸 結のれ 果如が 併に然勘受育し道然に刊る少け家てのれ公行 合作にたの實羅ばにし 合作がある微業針從し之 山湖 廿五粒(着色 3 迎家盤來たを枚刷を教さ斯り世を **火**のる急層日の のな急層日の のかを務之に今 らず 111/1

瀬へは炭蟲即ろ雄戦川は同トく雄、大大四は稲の荒中にある四時起の初ま

0

る皇明燈

太治

太子初に

子殿年集

ホ景け

和

せい

1

介

阴

4

F

7

6

jo

7

9

等

Am

4

1

才 155

六

P

+

葉

Ш

應

寫

牛

帖

繪 繪

葉 葉

吊

會 蟻

念 葉

書

器

具 舉

葉

### D タ 昆 虫 thip 繪 薬 書

手小工學 會念製谷出見作豐 念昆 育 科校 昆 虚品 に交 雌 展める昆蟲は 蟲 昆 蟲 雄 教 展 1-油 育 覧 因 用 會 め 本 繪葉 模 昆 繪 繪 3 蟲圖 型繪葉 葉 葉 書 案 書

枚 枚 枚 一拾貳

枚

枚 枚枚 枚組組 枚 枚 枚 金金 金 四六参四四四四 74 JU 錢錢錢錢錢錢

五.

厘 振

T

台

繪

葉

自

內 臺

地

自 姬 白

蟻

繪

產 產

白 蟻

蟻

繪

葉

書

內

地

(着

色

枚 枚 1-付 金 買

以

137

年 中冬

157

女

大 會

會

話蟲

記

念

枚

お昆書

蟲 殿 下の 蟲 シ郷 寫 昆 下行 過 と啓生蟲 究 繪繪 伊記畵繪 所 藤念家 集 葉 長 公繪木書 2 葉村 特 書靜● 别 ラ 特 山蠁 昆 か 別 省 蛆 0 蟲 昆特像 ス 標 蟲別繪經 本 標 葉過 本本書繪 室室 葉 過サのに ン全於

隨

はの 郵入 券所 武を 錢許 鬼鬼

4

封す

御則

越用

あの

机方

研入规

究申入

價 1 廣 告

稅 不

壹壹 注意」總て前へ 年部 分金 + 金 部郵 非ら 前 3 金壹 拾

切 替 貯 金 はすに 口 座 後 東 金 增 京 場合は質の 合け豊 八 Military Military 受年分壹圓世 廿官 稅 金 衙 郵 農會 0) 券 事 等規 10 用

程

上

は

廣 告 行 料 壹 號 行 に付 字二 + 3 金 字 拾 請 錢 3 壹 行 付 金

拾

演

阜 市 所 年 大宮町 (岐 阜市 1 月 + 目 Fi 内 H 九 香 ED 名 抽 刷 外 並 + 正 東京 上 出版 發 九 筆 行 合 研 併

阜 市 京 行宮町 市 师申 間 村 表 振替口座市 神 保 替口座東 郭 九郡 公 小經 河中 名曲 北東田玉森月和十 隆京 貞地 九 舘堂 書書 合 吉併二 店店郎 〇日番

月 市 元町 名通 和一 八月。五八月。五八月日二 究四 所

賣

捌

File

數

問

整部 出

